DIE NATURWISSENSCHAFTEN

ORGAN DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN
ORGAN DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER NATURFORSCHER UND ÄRZTE

HERAUSGEGEBEN VON
HANSJOCHEM AUTRUM UND FRIEDRICH L. BOSCHKE

BEIRAT
E. BEDERKE · G. BIRUKOW · H. BROCKMANN · A. BUTENANDT · C. W. CORRENS
H. J. DEUTICKE · O. HAHN † · R. HARDER · W. HEISENBERG · A. KUHN † · H. MAIER-LEIBNITZ
R. W. POHL · G.-M. SCHWAB · J. SCHWARTZKOPFF · R. THAUER

SECHSUNDFÜNFZIGSTER JAHRGANG

1969

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
1969

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — Copyright © by Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Anmerkung zum Register

Das Register ist gegliedert in

1. ein Verzeichnis der Aufsätze,
2. Autorenregister,
3. Sachregister und
4. Register der Buchbesprechungen.

Die Beiträge werden üblicherweise in der Sprache registriert, in der sie verfaßt wurden. Der Schreibweise entsprechend finden sich: „Cell" und „Zelle", „Crystal" und „Kristall". Um das Nachschlagen zu erleichtern, wurden gelegentlich entsprechende Verweise eingefügt. — Endsilben wie „-heit", „-keit", „-ung" u. a. wurden meist gekürzt; Verdoppelung des Endbuchstabens drückt die Mehrzahl aus.

Es wurde versucht, thematisch benachbarte Arbeiten unter einem gemeinsamen Stichwort zu registrieren, auch wenn dies nicht Bestandteil der Überschrift war.

Abkürzungen vor den Seitenzahlen bedeuten: A = Aufsatz, K = Kurze Originalmitteilungen.

Inhaltsverzeichnis

I. Verzeichnis der Aufsätze

Allgemeines

Alfred Kühn †. 229
Scientific Methods in Archaeology. A. E. Werner. 385

Astronomie

Neuere Probleme der Kosmologie. M. von Reinhardt. 581
Relativistische Astrophysik. V. Weidemann. 313
Chemische Vorgänge während der Entstehung des Planetensystems. E. Anders. 180
Pulsare, eine neue Klasse radioastronomischer Objekte. M. Grewing und K. Rohlfs. 14
Erforschung des interplanetaren Staubes durch astronomische Beobachtungen des Zodiakallichtes und mittels Weltraumsonden. H. Elsässer. 169
Das moderne Projektions-Planetarium. H. Raff. 317
Ein neuer Fernrohrtyp für die Sonnenforschung. K. O. Kiepenheuer. 347
Zur Morphologie des Mondes nach Lunar Orbiter V. H. Haffner. 49
Material vom Mond. 487
Mariner-6 and Mariner-7 Pictures of the Mars. 486

Geowissenschaften

The Theory of Sea Floor Spreading. J. R. Heirtzler. 341
Sedimentbildung im Plattensee/Ungarn. German Müller. 606
Spilite und der basaltische Vulkanismus. M. Schidlowski. 488
Struktur und Alter der Meteorite. W. Gentner. 174
Das Alter von Tektiten und verwandten Gläsern. W. Gentner, D. Storzer und G. A. Wagner. 255
Coesit und Stishovit. Höchstdruckmodifikation des Siliciumdioxids. D. Stöffler und J. Arndt. 100
Eine neue Kohlenstoff-Modifikation aus dem Nördlinger Ries. A. El Goresy. 493
C^{13}/C^{12} Isotope Ratios of Individual *n*-Paraffins and the Implication to Their Origin. D. H. Welte. 133
Massenspektrographische Analyse von Mineralen und Gesteinen. H. Hintenberger. 262
Die Entsalzung des Meerwassers. Ein Problem der Wissenschaft und der Weltwirtschaft. Bewässerungsprobleme der Negev-Wüste in Israel. M. R. Bloch. 184
Röntgenstrahlungseinbrüche in die Polarlichtzone. Ein Teilaspekt der Auswirkung magnetosphärischer Dynamik. G. Pfotzer. 477
Messung elektrischer Felder in der Ionosphäre mit künstlichen Plasmawolken. G. Haerendel. 545

Physik

Hochenergiebeschleuniger und Physik der Elementarteilchen. A. Citron. 153
Die Rolle der Blasenkammer bei der Entdeckung neuer Elementarteilchen. H. Filthuth. 158
Die Elementarteilchen und ihre Wechselwirkungskräfte. H. Pietschmann. 164
Ein neues hochauflösendes Neutronenkristallspektrometer und seine Anwendung. B. Alefeld, M. Birr und A. Heidemann. 410
The Three-Dimensional Quadrupole Ion Trap. P. H. Dawson and N. R. Whetten. 109
Massenspektrographische Analyse von Mineralen und Gesteinen. H. Hintenberger. 262
Bilddifferenzverfahren in der Elektronenmikroskopie. W. Hoppe, R. Langer, J. Frank und A. Feltynowski. 267
Das deutsche Hochtemperaturreaktor-Konzept. H. Büker. 112
Trennung von Gas- und Flüssigkeitsgemischen mit der Trennscheibe. D. Müller-Arends und H. Zeibig. 22
Waagen mit freischwebender magnetischer Aufhängung. Th. Gast. 434
Moderne Glüh- und Entladungslampen. Chemische Grundlagen und Leistungen. K. Larché. 429

Physikalische Chemie

Zum Ablauf von Dissoziationsreaktionen. J. Troe. 553
Polymere organische Halbleiter. H. Naarmann. 308
Chemilumineszenz organischer Verbindungen. K.-D. Gundermann. 62

Chemie

Denkweisen und Arbeitsmethoden der Theoretischen Chemie. H. Preuss. 272
Heterocyclic Chemistry — Rational Science or Maverick? A. R. Katritzky. 97
Die schwersten chemischen Elemente. G. Herrmann und K.-E. Seyb. 590
Recent Developments in Electro-Organic Synthesis. M. M. Baizer. 405
Optical Activity Associated with Vibrations of Helical Polymers. C. W. Deutsche. 495
Über den Mechanismus der Farbstoffbindung. H. Hopff. 67
Carborane und die Bedeutung polyedrischer Strukturen in der Chemie des Bors. K. Niedenzu. 305
Wirkung und Abbau chemischer Unkrautbekämpfungsmittel. B. Würzer. 452

Biochemie

Self-ordered Polymers and Propagative Cell-like Systems. S. W. Fox. 1
Entwicklungstendenzen des frühen Lebens auf der Erde. H. D. Pflug, W. Meinel, K. H. Neumann und M. Meinel. 10
Strukturelle Flexibilität und Enzymfunktion. K. Kirschner. 232
Role of Ferredoxin in Photosynthesis. D. I. Arnon. 295
Chemie und Biochemie von Amphibiengiften. G. Habermehl. 615
Essentielle Fettsäuren und Prostaglandine. D. A. van Dorp. 124
Regulation der Cholesterol-Synthese. B. Hamprecht. 398
Biochemie der Flavonoide. H. Grisebach und W. Barz. 538
Aufklärung der Molekülstruktur des Insektenhämoglobins. R. Huber, O. Epp und H. Formanek. 362
pH Changes in the Inner Phase of the Thylakoids during Photosynthesis. B. Rumberg and U. Siggel. 130
Anorganische Biochemie. U. Weser. 506
Über Verfälschungen von Lebensmitteln. L. Acker. 72

Biologie

Self-ordered Polymers and Propagative Cell-like Systems. S. W. Fox. 1
Entwicklungstendenzen des frühen Lebens auf der Erde. H. D. Pflug, W. Meinel, K. H. Neumann und M. Meinel. 10
Auf dem Weg zur molekularen Biologie. Alfred Kühn zum Gedenken. A. Egelhaaf. 229
Molecular-Biology of Aging. B. L. Strehler. 57
Bau und Funktion des Spindelapparats. R. Dietz. 237
Grundgedanken der Evolutionsbiologie. Ernst Mayr. 392

Zur Evolution der Vertebraten. Die Konstitution und Tertiärstruktur des Hämoglobins des Flußneunauges. G. Braunitzer und H. Fujiki. 322
The Development of the Cerebellum of Vertebrates in Relation to the Control of Movement. J. C. Eccles. 525
Präparation von Fossilien mit dem Sandstrahlgerät. E. Kuhn-Schnyder. 293
Ultrastrukturen bei kalkschaligen Foraminiferen. Ch. Hemleben. 534
Der Wasserhaushalt der Tiere im Spiegel ihrer ökologischen Geschichte. H. Remmert. 120
Verständigung durch Vibrationssignale bei Arthropoden. H. Markl. 499
Gibt es Gen-Zentren? H. Brücher. 77
Eisenhaushalt und Chlorophyll-Bildung bei höheren Pflanzen. O. Machold und G. Scholz. 447
Ökologie im brasilianischen Amazonasgebiet. Arbeiten der Abteilung Tropenökologie des Max-Planck-Institutes für Limnologie. H. Sioli. 248
Klumpenförmige Champignonfruchtkörper. Gerda Fritsche und R. v. Sengbusch. 30

Medizin

Molecular-Biology of Aging. B. L. Strehler. 57
Struktur und Wirkungsweise der Antikörper. F. Haurowitz. 189
Die molekularen Grundlagen der Antikörperbildung. N. Hilschmann. 195
Plasmocytoma Proteins. F. W. Putnam and H. Köhler. 439
Antigens and Antigenicity. M. Sela. 206
The Development of the Cerebellum of Vertebrates in Relation to the Control of Movement. J. C. Eccles. 525
Zur Bedeutung der Aflatoxine. H. Bösenberg. 350
Aflatoxine als Ursache des Leberkrebses der Forelle. W. Wunder und H. Otto. 352
Die infantile amaurotische Idiotie und verwandte Formen als Gangliosid-Speicherkrankheiten. K. Sandhoff, H. Jatzkewitz und G. Peters. 356
Elektronenstrahlmikroanalyse als quantitative histologische Methode. H. J. Höhling und T. A. Hall. 622
Feinstruktur und Trockengewicht menschlicher Chromosomen. Quantitative Elektronenmikroskopie. F. Lampert. 629

II. Autorenregister

Abermann, R., u. L. Bachmann: Elektronenmikroskop. Beschattg. mit hoher Auflösg. K 324
Achari, Raja, W. C. Evans a. F. Newcombe: Metabolism of Mono- and Diacyl Esters of Tropane-3α, 6β-diol in the Solanaceae. K 88
Acker, L.: Verfälschgg. v. Lebensmitteln. A 72
Adiyodi, K. G.: 3,4-Dihydroxy-mandelic Acid in the Mushroom Gland of Cockroaches. K 373
Adler, D., u. K. J. Lennartz: Einfluß v. Geschlecht u. Brunstzyklus auf d. Zellkinetik v. Ehrlich-Ascitestumoren. K 565
Adlfinger, K. H., s. G. Peschel
Alefeld, B., M. Birr u. A. Heidemann: Hochauflösendes Neutronenkristallspektrometer u. seine Anwendung. A 410
Anders, Edward: Chem. Vorgänge während d. Entstehg. des Planetensystems. A 180
Apfelbach, R.: Correlation Analyses of Behaviour Patterns in *Tilapia* (Pisces, Cichlidae). K 335
Ardenne, M. von, u. R. A. Chaplain: Hochproz. Heilg. eines spontanen Mamma-Carcinoms d. Maus durch Krebs-Mehrschritt-Therapie. K 464
—, —, s. St. Schnitzler
Arley, N.: Commutability, Simultaneous Measurability and the Foundations of Quantum Theory. K 413
Arndt, J., s. D. Stöffler
Arnon, D. I.: Role of Ferredoxin in Photosynthesis. A 295

Baars, S., s. G. Krampitz
Bach, M., s. D. Hellwinkel
Bachmann, L., s. R. Abermann
Backs-Hüsemann, D., s. J. Reinert
Bänziger, H.: A First Record of Fruit-piercing Noctuid Moths in Europe. K 218
Bärwald, G., J. Kesselschläger u. H. Dellweg: Bildung von Diacetyl und Pentandion-(2,3) in *Pediococcus cerevisiae*. K 285
Bahr, G. F., s. F. Lampert
Baizer, M. M.: Recent Developments in Electro-Organic Synthesis. A 405
Bajusz, E., F. Büchner, S. Onishi u. K. Rickers: Hypertrophie des Herzmuskels bei erbbedingter Myopathie. K 568
Banerjee, K., s. S. D. Chatterjee
Baretta-Kuipers, T., s. K. Kubitzki
Barthe, F., s. M. van Poucke
Barz, W., s. H. Grisebach
Baumeister, R., s. H. Schievelbein
Beatty, I. M., a. A. R. Gilby: The Major Hydrocarbon of a Cockroach Cuticular Wax. K 373
Bechinger, D., G. Kongehl a. H. H. Kornhuber: Dependence of Human Sensory Information Transmission on Distribution of Stimuli. K 419
Bechinger, D., G. Kongehl a. H. H. Kornhuber: Natural 2-Second Cycle in Time Perception and Human Information Transmission. K 419
Becke-Goehring, Margot, u. K. Erhardt: Eine Art Cluster-Molekül d. Schwefel-Stickstoff-Chemie. K 415
—, —, s. Hans-Georg Horn
Becker-Carus, Ch.: Hemmungsmechanismen im Lernverhalten von Bachplanarien. K 288
—, — Tagesperiodik des Adaptationsverhaltens u. d. Wahltätigkeit bei Planarien. K 426
Bennett, R. D., E. Heftmann a. B. J. Winter: Conversion of Sitosterol to Progesterone by *Digitalis lanata*. K 463
Bentrup, F. W.: Membrane Potential Measurements on Fertilized *Fucus* Eggs. K 331
Berger, U., s. M. Kupfer
Beug, H., u. G. Gerisch: Univalente Fragmente v. Antikörpern z. Analyse v. Zellmembran-Funktionen. K 374
Bhatnagar, S. P., s. S. Kumar
Birr, M., s. B. Alefeld
Bissert, Gertrud, u. F. Liebau: Kristallstruktur eines monoklinen Siliciumdiphosphats (Phase mit 6fach koord. Si). K 212
Blaschke, R., s. German Müller
Bloch, M. R.: D. Entsalzung des Meerwassers. A 184
Bobák, M., s. R. Herich
Bock, Rudolf, u. G. Weichbrodt: Bestimmg. sehr kleiner Festkörperpartikel mit d. Mikrosonde. K 460
Boddenberg, B., R. Haul u. G. Oppermann: Spinecho-Messungen des Diffusionskoeffizienten v. Benzol in Aerosil-Preßlingen. K 635
Bodman, K. v.: Pharmakawirkung auf Kurzzeitschätzungen bei Ratten. K 335
Bösenberg, H.: Z. Bedeutg. der Aflatoxine. A 350
Böttger, K.: Wassermilben als Räuber an Trichopteren-Laich. K 333
Bortels, H., D. Massfeller u. E. Wedler: Meteorolog. Einflüsse auf Atmungs- und Gärungsintensität v. Saccharomyces-Hefe. K 574
Bose, S., J. R. Chowdhury a. A. Chakravorty: Sex-specific Difference of Alkaline Phosphatase of Ehrlich's Carcinoma Cells. K 376
Braig, S., s. G. Braunitzer
Braunitzer, G., G. Buse u. S. Braig: Polygene Struktur d. Insekten-Hämoglobine. K 215
—, —, u. H. Fujiki: Z. Evolution d. Vertebraten. Konstitution u. Tertiärstruktur des Hämoglobins des Flußneunauges. A 322
Breckle, S.-W., u. M. Rasoul: Ein Hybrid bei zentral-asiatischen Anemonen. K 573
Brehler, B., u. B. König: Kristallstruktur v. Kaliumtrichlorozinkatmonohydrat. K 279

Bretfeld, G.: Neuer Paarbildungstyp bei d. indirekten Spermatophoren-Übertrag. d. Collembolen. K 425
Briegleb, W., s. G. Teuchert
Bronger, W., u. J. Huster: Neue Kaliumthiomolybdate durch Reduktion v. K_2MoS_4. K 88
Brosche, P.: Analogie zwischen Elementarteilchen u. astronomischen Objekten u. eine neue große dimensionslose Zahl. K 85
—, —, u. J. Sündermann: Gezeitenreibung u. Erdrotation. K 135
Brücher, H.: Gibt es Gen-Zentren? A 77
Bryant, M. W. R., s. J. D. Lee
Buchheim, W., u. E. Knoop: Elektronenbeugungs-Untersuchg. v. Trilaurin. K 560
Buchholz, K., u. K. Kirchner: Oligomeren-Bildg. bei d. Styrol-Polymerisation. K 515
Buck, P., u. P. Paulitsch: Experimentelle Verformg. v. Glimmer- u. Hornblende-Einkristallen. K 460
Büchner, F., s. E. Bajusz
Büker, H.: D. dtsch. Hochtemperaturreaktor-Konzept. A 112
Bünning, E., u. Ilse Moser: Einfluß d. Blattlage auf d. Blütenbildung. K 519
Bugge, Gisela: Über Selbstfertilität bei diploidem Rotklee. K 378
Buse, G., s. G. Braunitzer
Buss, B., s. G. Gattow
Buu-Hoï, N. P., G. Lambelin, Cl. Gillet, J. Roba a. M. Staquet: 4-Allyloxy-3-chlorophenylacetic Acid, a New Type of Analgesic, Antipyretic and Antiphlogistic Drug. K 330

Calcutt, G., a. S. M. Ting: Diurnal Variations in Rat Tissue Disulphide Levels. K 419
Calvoer, R., s. E. Kunze
Campos, H., s. E. F. Kilian
Chahin, M., s. H. Noltenius
Chakravorty, A., s. S. Bose
Chaplain, R. A., s. M. von Ardenne
Chatterjee, S. D., K. D. R. Chaudhuri, H. De a. K. Banerjee: Time-Variation of Magnetic Susceptibility of a Magneto-Electret. K 324
Chaudhuri, K. D. R., s. S. D. Chatterjee
Chickerur, N. S., R. P. Singh a. T. S. B. Narasaraju: Dissolution Kinetics of Hydroxylapatites. K 282
Chowdhury, J. R., s. S. Bose
Chung, S. J., s. Theo Hahn
Citoler, P., A. Gropp, H.-H. Hennekeuser u. H. Niemczyk: Chromosomenanomalien infolge Thorium-Ablagergg. beim Menschen. K 38
Citron, A.: Hochenergiebeschleuniger u. Physik d. Elementarteilchen. A 153
Clark, Joan R., s. J. J. Finney
Clauss, E., s. A. Schöberl
Coward, S. J., a. R. E. Johannes: Nihilistic Effect of Two Positive Chemical Stimuli. K 217

Dahlheim, Helga, u. G. Hübner: D_2O als Inhibitor d. auxininduz. RNS-Synthese. K 89
Dawson, P. H., a. N. R. Whetten: Three-Dimensional Quadrupole Ion Trap. A 109
De, H., s. S. D. Chatterjee
Decker, K., s. R. Lesch
Dellweg, H., s. G. Bärwald
Deuticke, B., s. J. Duhm
Deutsche, C. W.: Optical Activity Associated with Vibrations of Helical Polymers. A 495
Dick, E.: Rosettenförm. Risse an Diamanteindrücken auf Glas. K 367
Dietz, R.: Bau u. Funktion des Spindelapparats. A 237
Dietzel, A., s. N. Köppen
Distler, G. I., a. S. A. Kobzareva: Electret Mechanism of the Long-range Effect of Solid Surfaces. K 325
Dixit, V. P.: Ventricular Secretion of Neurosecretory Cells in *Clarias batrachus* Linn. K 421
Domschke, W., u. J. G. Meyer-Bertenrath: Beeinflussg. einer ribosomalen Ferritin-Fraktion durch hepatotrope Carcinogene. K 564
—, —, s. J. G. Meyer-Bertenrath
Dontenwill, W., s. H.-P. Harke
Dorp, D. A. van: Essentielle Fettsäuren u. Prostaglandine. A 124
Dreyer, G., E. Kahrig, D. Kirstein, J. Erpenbeck u. Fr. Lange: Über Strukturanomalien des Wassers. K 558
Drommer, W.: Kapillaren mit kollagenhalt. perivasculären Räumen in d. Medulla oblongata u. im Rückenmark des Schweines. K 141
Dubler, E., u. H. R. Oswald: Niedrigbasisches Kobaltsulfat: $Co_3(OH)_2(SO_4)_2 \cdot 2\,H_2O$. K 327
Duhm, J., B. Deuticke u. E. Gerlach: Beeinflußt Trijodthyronin den 2,3-Diphosphoglycerat-Gehalt v. Erythrocyten? K 329

Eccles, J. C.: Development of the Cerebellum of Vertebrates in Relation to the Control of Movement. A 527
Eftychiadis, Th., s. K. Gossner
Egelhaaf, A.: Auf dem Weg z. molekularen Biologie. A. Kühn z. Gedenken. A 229
Eisenwiener, H. G., u. G. V. Schulz: Wirkungsmechanismus d. Glucoseoxidasen aus *Aspergillus niger* und *Penicillium notatum*. K 563
El Goresy, A.: Neue Kohlenstoff-Modifikation aus d. Nördlinger Ries. A 493
—, —, s. P. Ramdohr
El-Kodsi, G., s. G. Jayme
Elsässer, H.: Erforschg. des interplanetaren Staubes durch astronom. Beobachtgg. des Zodiakallichtes u. mittels Weltraumsonden. A 169
Emmerich, H., u. H. U. Thiele: Wirkg. v. Farnesylmethyläther auf d. Ovarienreifung von *Pterostichus nigrita* F. K 641
Emrich, H. M., W. Junge a. H. T. Witt: An Artificial Indicator for Electric Phenomena in Biological Membranes and Interfaces. K 514
Engelsma, G.: Low-Temperature Dependent Development of Phenylalanine Ammonia-Lyase in Gherkin Hypocotyls. K 563
Epp, O., s. R. Huber
Erhardt, K., s. M. Becke-Goehring
Ernst, Werner: Erdbeben-Vorhersage aufgrund v. Bodengas-Messgg. K 280
Erpenbeck, J., s. G. Dreyer
Euler, K. J.: Anomale Verteilg. d. Stromkonversion im Inneren v. elektrochem. Zweiphasenelektroden. K 326
Evans, W. C., s. Raja Achari

Fabrikant, J. I., a. B. R. Foster: Cell Cycle of Lymphocytes in Mouse Thymus. K 567
Felsche, J.: A New Form of La_2O_3. K 212
—, — A New Cerium(III) Orthosilicate with the Apatite Structure. K 325
Feltynowski, A., s. W. Hoppe
Fiala, A. E., s. S. Fiala
Fiala, S., a. A. E. Fiala: Activation of Glutathionase in Rat Liver during Carcinogenesis. K 565
Filthuth, H.: D. Rolle d. Blasenkammer bei d. Entdeckg. neuer Elementarteilchen. A 158
Finney, J. J., I. Kumbasar a. Joan R. Clark: Crystal Structure of Howlite. K 33
Formanek, H., s. R. Huber
Foster, B. R., s. J. I. Fabrikant
Fox, Sidney W.: Self-Ordered Polymers and Propagative Cell-like Systems. A 1
Frahm, B., s. H.-P. Harke
Frank, J., s. W. Hoppe
Franke, Werner F., Sigrid Krien a. H. Samek: Stability of Cytoplasmic Microtubules at Low Temperatures. K 332
Franzisket, L.: Riffkorallen können autotroph leben. K 144
Frenzel, G., B. Nuber u. J. Ottemann: Chrom-halt. Vesuvian v. Xanthi. K 87
Fritsch, H., s. H.-J. Krecke
Fritsche, Gerda u. R. von Sengbusch: Klumpenförmige Champignonfruchtkörper. A 30
Frondel, Judith W.: Fossil Elemi Species Identified by Thin-layer Chromatography. K 280
Fuchs, Walter H., s. J. Tschen
Fujiki, H., s. G. Braunitzer
Funck, E., s. V. Hohler

Garweg, G.: Unterschiedl. Verteilg. v. L-Histidin u. L-Prolin im Autoradiogramm des Mäuse-Kleinhirns. K 463
Gast, Th.: Waagen mit freischwebender magnet. Aufhängung. A 434
Gattow, G., u. B. Buss: Transformationspunkt des glasigen Selens. K 35
—, —, s. U. Gerwarth
—, —, s. V. Hahnkamm
—, —, s. O. J. Lieder

Geike, F.: Biosynthese der Phosphonoaminsäuren. K 462
—, — Wirkg. v. Natriumhypochlorit auf d. Septoria-Befall v. Weizen. K 470
Gentner, W.: Struktur u. Alter d. Meteorite. A 174
—, —, D. Storzer u. G. A. Wagner: D. Alter v. Tektiten u. verwandten Gläsern. A 255
Gerisch, G., s. H. Beug
Gerlach, E., s. J. Duhm
Gerold, V., s. R. Vasudevan
Gerwarth, U., u. G. Gattow: Z. Existenz d. Tetrathiokupfersäure. K 88
Ghosh, S., a. Renate Lettré: Demonstration of DNA Synthesis in Filamentous Structure of the Nucleolus. K 140
Giacovazzo, C., a. S. Menchetti: Crystal Structure of Prosopite. K 86
Gilby, A. R., s. I. M. Beatty
Gillet, Cl., s. N. P. Buu-Hoï
Gillissen, G., u. G. Nehring: Beeinflussg. d. Homo-Transplantations-Reaktion durch Vorbehandlg. d. Transplantat-Spender. K 418
Gimmler, H., W. Simonis a. W. Urbach: Differential Effect of Dio-9 on Non-cyclic Photophosphorylation and ^{14}C-Fixation in vivo. K 371
Girgis, K., s. F. Laves
Giulio, L., F. Messina a. A. Lucaroni: Early Receptor Potential at Sub-Zero Temperatures. K 569
Glitsch, S.: Verdampfg. v. Platin aus Kohletiegeln zur elektronenmikroskop. Schrägbedampfung. K 559
Gnehm, Ch., R. Nitsche a. P. Wild: New Phases in the System Zn–In–S. K 86
Götz, Peter, A. M. Huger u. Aloysius Krieg: Insektenpathogenes Virus aus der Gruppe der Pockenviren. K 145
Götz, W., u. R. Niebergall: Z. Kenntn. d. Kristallphase Na-Titanphosphat. K 35
Gossner, K., Th. Eftychiadis u. D. Körner: Z. anod. Oxydation des Silbers. K 137
Grasenick, F., u. E. Jakopić: Eigenschichtverfahren z. elektronenmikroskop. Untersuchg. organ. Materialien. K 413
Greger, H.: Flavonoide u. Systematik d. *Anthemideae (Asteraceae)*. K 467
Grewing, M., u. K. Rohlfs: Pulsare, neue Klasse radioastronom. Objekte. A 14
Grisebach, H., u. W. Barz: Biochemie d. Flavonoide. A 538
Gropp, A., s. P. Citoler
Großkopf, K., u. H. Scholze: Mikrohärte v. Gläsern. K 85
Grünberg, W., u. A. Preisinger: Magnesium-halt. Calcit in tierischen Harnkonkrementen. K 518
Grundmann, E., s. D. Steinhoff
Gundermann, K. D.: Chemilumineszenz organ. Verbindungen. A 62
Gunhold, P., s. R. Libiseller

Haacker, U.: Spermaübertragung v. *Glomeris* (Diplopoda). K 467
Haas, W., s. H. Noltenius
Haas, Walter, a. H. G. Hardebeck: Inhibition of Plant Growth by Thermal Polylysine. K 220
—, —, s. G. Krampitz
Haberland, G., u. G. Maerten: Spezif. Deuterium- u. Tritium-Austausch in Cardenoliden u. Cardenolidglykosiden. K 516
Habermehl, G.: Chemie u. Biochemie v. Amphibiengiften. A 615
Hadenfeldt, C., u. R. Juza: Amide des Ytterbiums. K 282
Haerendel, G.: Messg. elektr. Felder in d. Ionosphäre mit künstl. Plasmawolken. A 545
Haffner, H.: Morphologie des Mondes nach Lunar Orbiter V. A 49
Hahn, Theo, G. Lohre a. S. J. Chung: A New Tetrahedral Framework Structure in Sulfates and Fluoberyllates. K 459
Hahnkamm, V., u. G. Gattow: 5,5'-Birhodanin. K 515
—, —, G. Kiel u. G. Gattow: Alkalimetall-dithiocarbamate. K 87
Halbach, U.: Räuber und ihre Beute: D. Anpassungswert v. Dornen bei Rädertieren. K 142
Hall, T. A., s. H. J. Höhling
Hamprecht, B.: Regulation d. Cholesterol-Synthese. A 398
Hanssen, E.: Schädig. v. Lebensmitteln durch Aflatoxin B_1. K 90
Harada, H.: Effects of Decapitation a. Application of Growth Substances on Flower Initiation. K 468
Hardebeck, H. G., s. Walter Haas
Harder, H.: Illit- u. Montmorillonit-Synthese bei niedrigen Tempp. K 279
Hardt, H. D., u. E. Hofer: Hexahalogenouranate(IV) durch Fällg. aus wasserfreier Essigsäure. K 88
Harke, H.-P., B. Frahm, Ch. Schultz u. W. Dontenwill: Abbau v. Nicotin bei Hamster u. Ratte. K 418
Harrison, W., s. Neal R. O'Brien
Haul, R., s. B. Boddenberg
Haupt, W., B. Kröger u. A. Laux: Aktionsdichroismus der Chloroplastenbeweg. v. *Mougeotia* im Blaulicht. K 642
Haurowitz, F.: Struktur u. Wirkungsweise d. Antikörper. A 189
Hayek, K., u. U. Schwabe: Z. Wiedergabetreue v. Aufdampfabdrucken bei Keimbildungsuntersuchgg. an dünnen Metallschichten. K 457
Heftmann, E., s. R. D. Bennett
Heidberg, J., a. K. Krejci-Graf: Elaterite — a Fossil Polyethylene. K 513
Heidemann, A., s. B. Alefeld
Heimke, G., u. C. O. Leiber: Z. Wirkg. v. Keramikpanzerungen. K 458
Heine, D., s. H. Puff
Heirtzler, J. R.: The Theory of Sea Floor Spreading. A 341
Hellwinkel, D., u. M. Bach: Z. dynamischen Stereochemie des pentakoordinierten Antimons. K 214
Hemleben, Ch.: Ultrastrukturen bei kalkschal. Foraminiferen. A 534
Hennekeuser, H.-H., s. P. Citoler
Herich, R.: Effect of Zinc on Mitosis. K 286
—, —, a. M. Bobák: Can Mitochondria from Proplastids be Differentiated? K 422
Herrmann, D. B.: Filtereffektivitäten für Radon-Folgeprodukte. K 634
Herrmann, Günter, u. K.-E. Seyb: D. schwersten chem. Elemente. A 590
Hesse, K.-F., s. F. Liebau
Hilbert, Fritz: D. kathod. Eisen-Abscheidg. im Bereich des Diffusionsgrenzstromes. K 215
Hilschmann, N.: D. molekularen Grundlagen d. Antikörperbildg. A 195
Hinderer, H., s. M. Volm
Hinrichsen, Th., u. K. Schürmann: Reaktionen z. Festleg. des Stabilitätsfeldes von Pumpellyit. K 326
Hintenberger, H.: Massenspektrograph. Analyse v. Mineralen u. Gesteinen. A 262
Hinze, E., u. A. Neuhaus: Auflichtmikroskop. u. röntgenograph. Untersuchgg. an Cu_2S, Cu_2Se und Cu_2Te bei Drucken bis 80 kbar. K 136
Hobik, H. P.: Immunosuppressive Wirkg. v. L-Asparaginase in der Graft-versus-Host Reaktion. K 217
Höhling, H. J.: Collagen Mineralization in Bone, Dentine, Cementum and Cartilage. K 466
—, —, u. T. A. Hall: Elektronenstrahlmikroanalyse als quant. histolog. Meth. A 622
Höpfner, A., u. N. Parekh: Dampfdruck-Isotopie-Effekt beim Neopentan. K 369
Hofer, E., s. H. D. Hardt
Hoffmann, W., s. H. E. Nager
Hohaus, E., u. F. Umland: Fünfringsystem aus fünf Elementen. K 636
Hohler, V., u. E. Funck: Infrarot-Spektrum v. Sinhalit und Olivin. K 459
Holst, J., s. W. Walter
Hopff, H.: Mechanismus d. Farbstoffbindung. A 67
Hoppe, Rudolf, u. Bernd Müller: Über zweiwert. Silber: $AgPbF_6$, $AgSnF_6$ u. $AgZrF_6$. K 35
—, —, s. F. Schenk
Hoppe, Wilhelm, R. Langer, J. Frank u. A. Feltynowski: Bilddifferenzverfahren in d. Elektronenmikroskopie. A 267
Horn, Hans-Georg, u. Margot Becke-Goehring: Reaktion v. Phosphorpentachlorid mit Quecksilberamidochlorid. K 137
Huber, R., O. Epp u. H. Formanek: Aufklärung d. Molekülstruktur des Insektenhämoglobins. A 362
Hübner, G., u. R. Ludewig: Z. Permeationsbeeinflussg. durch Dimethylsulfoxid. K 221
—, —, s. Helga Dahlheim
Huger, A. M.: Virose bei Larven des Mehlkäfers *Tenebrio molitor*. K 466
—, —, s. Peter Götz
Hulpke, H.: Strahlenschädig. bei Zwiebel-Saatgut durch Kohlenstoff-14. K 146
Hund, F.: Phosphat-, arsenat- u. vanadat-haltige Quarz-Mischphasen u. Rutil-Mischphasen des GeO_2. K 637
Huster, J., s. W. Bronger

Ilmaier, B., a. R. S. Nyholm: Triphenylphosphine Complexes of Rhodium(I) Hydride. K 415 (Corr. 636)
Immelmann, K., u. L. Schneider: Beziehgg. zwischen Gonadenreifg. u. Hochzeitskleid beim Dreistachligen Stichling. K 92
—, —, s. L. Schneider
Immich, H., s. H. Lettré
Iwase, S., s. Y. Ueno

Jacobi, H.: Z. period. gestörten Kristallstruktur des Triaquolithiumtrichlorozinkats. K 368
Jäger, K., s. H. Reisener
Jakopić, E., s. F. Grasenick
Jannopulos, A., s. A. Slawisch
Jatzkewitz, H., s. K. Sandhoff
Jauhar, Prem P.: Partial Desynapsis in Pearl Millet. K 571
Jayme, G., u. G. El-Kodsi: Z. fraktionierenden Fällung v. Cellulose. K 138
Johannes, R. E., s. S. J. Coward
Johnsson, A., a. A. Lindvall: Effects of Low-intensity Ultrasound on Viscous Properties of Helodea Cells. K 40
Jonas, G., u. R. Schliebs: Strukturisomerie bei Halogenalkanphosphonsäure-dihalogeniden. K 637
Joshi, B. S., a. V. N. Kamat: Identity of Peltophorin with Bergenin. K 89
Junge, W., s. H. M. Emrich
Justus, J., G. Wichmann u. D. Krause: Z. Versilberung v. Bakterien nach Levaditi. K 420
Juza, R., s. C. Hadenfeldt

Kahrig, E., s. G. Dreyer
Kaiser, Götz: Überschläge auf Hochspannungsleitungen geben Aufschluß über Ökologie des Mäusebussards u. d. Feldmaus. K 425
Kamat, V. N., s. B. S. Joshi
Kannan, S.: Penetration of Solutes through Isolated Cuticles. K 572
Kapoor, I. J., a. R. N. Tandon: Changes in Free Amino Acids of Tomato Fruit under Pathogenesis. K 40
Karow, H., a. H. Mohr: Phytochrome-mediated Repression of Enzyme Increase in Mustard Seedlings. K 94
Kato, Katsuo: Kristallstruktur v. ω-(*p*-Toluoyl)-acetophenonenol. K 368
Katritzky, A. R.: Heterocyclic Chemistry — Rational Science or Maverick? A 97
Katz, L. N., s. T. Rockstroh
Kempf, W., u. K. G. Weil: Temperaturabhängigk. d. Haftfestigk. zwischen Kristallen. K 134
Kempfle, M., s. G. Krampitz
Kepka, O.: *Toxoplasma gondii* in d. europäischen Rötelmaus. K 378
Keppler, D., s. R. Lesch
Kesselschläger, J., s. G. Bärwald
Kiefer, G., s. R. Kiefer
Kiefer, R., u. G. Kiefer: Vergleich autoradiograph. Doppelmarkierg. mit mikrophotometr. DNS-Messung. K 420
Kiel, G., s. V. Hahnkamm
Kiepenheuer, K. O.: Neuer Fernrohrtyp für d. Sonnenforschung. A 347
Kilian, E. F., u. H. Campos: Süßwasserschwämme als Ort der Brutpflege eines Fisches. K 333
—, —, u. Gertrud Wintermann-Kilian: Cilien u. „Epithelringe" bei *Ephydatia fluviatilis*. K 222
Kinzel, V., O. Wieser u. U. Mohr: Z. Adaption eines Rattentumors an syrische Goldhamster während 150 Passagen. K 42
Kinzelbach, R. K.: Ein phylogenet. System d. Fächerflügler. K 639
Kirchner, K., s. K. Buchholz
Kirschner, K.: Strukturelle Flexibilität u. Enzymfunktion. A 232
Kirstein, D., s. G. Dreyer
Klärner, P. E. O., G. V. Schulz u. H. B. Stuhrmann: Strukturändergg. bei d. reversiblen Denaturierg. v. Glukoseoxidase aus *Aspergillus niger*. K 372
Kloft, W., u. P. Schneider: Gruppenverteidigungsverhalten bei wildlebenden Bienen (*Apis cerana* Fabr.) in Afghanistan. K 219
Knappwost, A., u. W. Metz: Spontan magnetisierte monoatomare Eisenschichten in Graphit. K 85
Knauf, I., s. H. Noltenius
Knoop, E., s. W. Buchheim
Knypl, J. S.: Accumulation of Lycopene in Detached Cotyledons of Pumpkin. K 572
Kobzareva, S. A., s. G. I. Distler
Köhler, D., s. R. Siegmund
Köhler, Heinz, s. F. W. Putnam
König, B., s. B. Brehler
Köppen, N., u. A. Dietzel: Ternäre Verbb. im System Bariumoxid-Titandioxid-Kieselsäure. K 460
Körner, D., s. K. Gossner
Kolevska-Pletikapić, B.: Hemmg. v. Adventivwurzelbildung durch Sklerenchymfaserschichten. K 469
Kongehl, G., s. D. Bechinger
Koob, K., s. H. Schildknecht
Kopcewicz, J.: Influence of Steroids on the Growth of the Dwarf Pea. K 287
—, — Effect of Estrone on the Content of Endogenous Gibberellins in the Dwarf Pea. K 334
Kornhuber, H. H., s. D. Bechinger
Krämer, Renate, u. H. Lagoni: Best. d. Calcium-Ionenaktivität in Milch mit Calcium-selekt. Elektroden. K 36
Kramer, D., s. E. Schnepf
Krampitz, G., S. Baars, W. Haas u. M. Kempfle: Z. Kondensation v. Aminoacyladenylaten. Ein Modell für die abiogene Proteinsynthese. K 416
Krasser, W.: D. Ramanspektren v. MoO_3 u. WO_3. K 213
Krause, D., s. J. Justus
Krause, Gerhard, u. Johanna Krause: Teilsysteme des Eies v. *Bombyx mori* L. in vitro z. Analyse d. Vor- und Nachdiapause-Entwicklung. K 640
Krause, H., K. Krebs, R. Winkler u. M. Zschimmer: Kern-Quadrupolmomente d. stabilen Isotope ^{185}Re und ^{187}Re. K 84
Krause, Johanna, s. Gerhard Krause
Krebs, K., s. H. Krause
Krecke, H.-J., H. Fritsch, M. Willmann u. B. Urbaschek: Wirkg. v. Endotoxin u. Histamin auf d. isolierte Froschhaut. K 376
Krejci-Graf, K., s. J. Heidberg. K 513
Krieg, Aloysius, s. Peter Götz
Krien, Sigrid, s. Werner F. Franke
Krimm, Heinrich: Mischkristallart. Einbau v. Makromolekülen in d. kubische Gitter des Cyclohexanons. K 280
Kröger, B., s. W. Haupt
Kubitzki, K., u. T. Baretta-Kuipers: Pollendimorphie u. Androdiözie bei *Tetracera* (Dilleniaceae). K 219
Künkel, H. A., s. F. Zywietz
Kuhn-Schnyder, E.: Präparation v. Fossilien mit dem Sandstrahlgerät. A 293
Kumar, S., a. S. P. Bhatnagar: Sinu-ventricular Opening in the Heart of a Salamander. K 377
Kumbasar, I., s. J. J. Finney
Kunze, E., A. Schauer u. R. Calvoer: Histochemie v. Harnblasen-Papillomen d. Ratte, induziert durch Dibutylnitrosamin. K 639
Kupfer, G., s. M. Kupfer
Kupfer, M., G. Kupfer u. U. Berger: Immunaktivierg. mit Äthylnitrosoharnstoff. K 216

Lämmler, G., u. H.-R. Schütze: Vital-Fluorochromierung tier. Zellkerne mit einem neuen Fluorochrom. K 286
Lagoni, H., s. Renate Krämer
Lambelin, G., s. N. P. Buu-Hoï
Lampert, F.: Feinstruktur u. Trockengew. menschl. Chromosomen. Quant. Elektronenmikroskopie. A 629
—, —, G. F. Bahr a. A. S. Rabson: Dry Mass of Human Viruses, as Determined by Quantitative Electron Microscopy. K 573
Lange, Fr., s. G. Dreyer
Langer, K., s. P. Witte
Langer, R., s. W. Hoppe
Larché, K.: Moderne Glüh- und Entladungslampen. A 429
Laux, A., s. W. Haupt
Laves, F., K. Girgis u. R. Reinmann: Verzwillingung von VGa_6-Kristallen. K 560
Leckebusch, R., u. K. Recker: Farbzentren-Untersuchgg. an Zinkfluorid-Einkristallen. K 511
Lee, J. D., a. M. W. R. Bryant: Structures of Some Disulphides. K 36
Lehmann, Wolfram: Blütenvergrüng. des Rapses — eine Virose. K 94
Lehr, W.: Nucleophile Substitution am tetrameren Phosphornitridchlorid. K 214
Leiber, C. O., s. G. Heimke
Lennartz, K. J., s. D. Adler
Lesch, R., W. Reutter, D. Keppler u. K. Decker: Erzeug. einer Leberzirrhose durch Galactosamin. K 377

Lettré, H., H. Immich, D. Marquetand u. D. Werner: Stimulierg. d. Proteinsynthese durch cytotoxisches Puryl-6-tryptamin. K 517
Lettré, Renate, s. S. Ghosh
Libiseller, R., u. P. Gunhold: Calcinosen bei Kühen. K 39
Lichtenthaler, H. K., u. M. Tevini: Messg. d. Hill-Reaktion mit d. Sauerstoffelektrode. K 284
Liebau, F., u. K.-F. Hesse: Kristallstruktur eines zweiten monoklinen Siliciumdiphosphats. K 634
—, —, s. Gertrud Bissert
Lieder, O. J., u. G. Gattow: Darstellg. kristalliner Kobalt(II)-tellurite. K 460
Lindvall, A., s. A. Johnsson
Linskens, H. F., s. J. A. M. Schrauwen
Linzen, B., s. W. Schartau
Lodemann, E., s. A. Wacker
Loebich Jr., O., u. E. Raub: Palladium-Legierungen seltener Erdmetalle. K 278
Lohre, G., s. Theo Hahn
Lorbacher, G., s. H. Puff
Lotmar, R., W. R. Ranscht-Froemsdorff u. H. Weise: Dämpfg. d. Gewebeatmung v. Mäuseleber durch künstl. Impulsstrahlung. K 91
Lucaroni, A., s. F. Messina
Ludewig, R., s. G. Hübner
Lutsch, G., u. P. Venker: Intracytoplasmat. Membranen in *E. coli* nach Magnesium- bzw. Phosphat-Mangel. K 568

Machold, O., u. G. Scholz: Eisenhaushalt u. Chlorophyllbildg. bei höheren Pflanzen. A 447
Madhukar, B. V. R., s. M. K. K. Pillai
Maerten, G., s. G. Haberland
Marfels, H.: Glasbildung im System Cs_2O–Nb_2O_5. K 283
Margna, E., s. U. Margna
Margna, U., T. Vainjärv a. E. Margna: Unusual Effect of Sugar Feeding on Anthocyanin Formation. K 570
Markl, H.: Verständigung durch Vibrationssignale bei Arthropoden. A 499
Marquetand, D., s. H. Lettré
Maschwitz, U., s. H. Schildknecht
Massfeller, D., s. H. Bortels
Mayr, Ernst: Grundgedanken d. Evolutionsbiologie. A 392
Meinel, W., s. H. D. Pflug
Menchetti, S., s. C. Giacovazzo
Messina, F., s. L. Giulio
Metyš, J., s. K. Šindelář
Metyšová, J., s. K. Šindelář
Metz, W., s. A. Knappwost
Meurers, J.: Zufallszahlengeber u. scheinbare Sternverteilung. K 457
Meyer, H. J.: Orthoborate d. Seltenen Erden mit Aragonit-Struktur. K 458
Meyer, Heiko, u. H.-J. Rehm: Keimungs- u. gärungshemmende Wirkg. v. Byssochlaminsäure. K 563
Meyer-Bertenrath, J. G., u. W. Domschke: Ferritin — Begleitprotein oder integrierender Ribosomen-Bestandteil? K 372
—, —, s. W. Domschke
Meyer zu Reckendorf, W.: Ein Pyranose-aminoredukton. K 328
Michael, G., s. Hellmut Wagner
Micke, A.: Z. mutagenen Wirkg. wiederholter Röntgenbestrahlungen. K 40
Mohr, H., s. H. Karow
—, —, s. M. van Poucke
Mohr, U., s. V. Kinzel
Moser, Ilse, s. E. Bünning
Mücke, A.: Röntgenograph. Untersuchg. v. Blei–Kupfer-Oxidchloriden. K 34
Müh, H., u. A. Sittkus: Natrium-22-Ablagerg. durch Regen im Jahr 1968. K 211
Müller, Bernd, s. Rudolf Hoppe
Müller, Dieter G.: Anisogamy in *Giffordia* (Ectocarpales). K 220
Müller, German: Sedimentbildung im Plattensee/Ungarn. A 606
—, —, u. R. Blaschke: Z. Entstehg. des Tiefsee-Kalkschlammes im Schwarzen Meer. K 561
—, —, u. R. Blaschke: Z. Entstehung des Posidonienschiefers (Lias ε). K 635
Müller, Wolfgang F.: Elektronenmikroskop. Nachw. amorpher Bereiche in stoßwellenbeanspruchtem Quarz. K 279
Müller-Arends, D., u. H. Zeibig: Trenng. v. Gas- u. Flüssigkeitsgemischen mit d. Trennscheibe. A 22
Mukherjee, T. M., s. L. A. Staehelin
Munk, K., u. C. Waldeck: Kernrandveränderungen bei Herpes-simplex-Virus-infizierten HeLa-Zellen. K 567

Naarmann, H.: Polymere organ. Halbleiter. A 308
Nager, H. E., W. Hoffmann u. H.-U. Nissen: Mischreihe $(Ca, Sr)[Al_2Si_2O_8]$. K 136
Nagl, Walter: Puffing of Polytene Chromosomes in a Plant. K 221
Nakazawa, S.: Rhizoid Formation of *Fucus* Eggs under Irregular Rotation. K 642
Narasaraju, T. S. B., s. N. S. Chickerur
Necker, R.: Mikrophon- und Summationspotentiale des Vogelohres bei N_2-Beatmg. K 143
— —, u. J. Schwartzkopff: Entstehungsort u. räuml. Verteilg. d. Mikrophon- u. Summationspotentiale im Vogelohr. K 92
Nehring, G., s. G. Gillissen
Nemetschek-Gansler, Hedi, u. I. Vogt-Moykopf: Eigenartige Kern- u. Chromosomen-Formen in undifferenzierten Tumorzellen. K 375
Neuhaus, A., s. E. Hinze
Neumann, K. H., s. H. D. Pflug
Newcombe, F., s. Raja Achari
Niebergall, R., s. W. Götz
Niedenzu, K.: Carborane u. d. Bedeutg. polyedr. Strukturen in d. Chemie des Bors. A 305
Niemczyk, H., s. P. Citoler
Nissen, H.-U., s. H. E. Nager
Nitsche, R., s. Ch. Gnehm
Noltenius, H., u. M. Chahin: Können antikörperbildende Zellen auch phagocytieren? K 140
—, —, M. Chahin u. V. Rüppell: Z. Morphologie antikörperbildender Milz-Zellen d. Maus. K 216
—, —, u. W. Haas: Erhöhte in vitro-Aufnahme v. Rinderserum-Albumin und -Gammaglobulin durch „immunisierte" Milzzellen. K 375
—, —, S. Tan u. I. Knauf: Verzögerte Abstoßg. v. Hauttransplantaten nach Injektion v. Thoriumdioxyd bei Mäusen. K 331
Noodt, W.: Bathynellidae v. Tropenrand in São Paulo. K 144
Nuber, B., s. G. Frenzel
Nyholm, R. S., s. B. Ilmaier

O'Brien, Neal R., a. W. Harrison: Fabric of a Non-fissile Pleistocene Clay. K 135
O'Connell, F. D.: Isolation of Caffeine from *Banisteriopsis inebrians* (Malpighiaceae). K 139
Onishi, S., s. E. Bajusz
Oppermann, G., s. B. Boddenberg
Oswald, H. R., s. E. Dubler
Ottemann, J., s. G. Frenzel
Otto, H., s. W. Wunder
Ottow, J. C. G.: Mechanism of Iron-Reduction by Nitrate Reductase Inducible Aerobic Microorganisms. K 371

Pal, Raj, s. R. C. Srivastava
Palmer, J. D., s. I. I. Singer
Pályi, I., a. Vilma Pályi: Vinblastine-induced Chromosomal Alterations in Cultured Chinese Hamster Cells. K 287
Pályi, Vilma, s. I. Pályi
Pant, R., a. K. S. Singh: Albumins and Globulins of Some Leguminous Seeds. K 139
Parekh, N., s. A. Höpfner
Paulitsch, P., s. P. Buck
Paweletz, N.: Desmosomen in d. Gewebekultur von Tumorzellen. K 517
Persaud, T. V. N.: Developmental Abnormalities in the Rat Induced by the Amino Acid Leucine. K 37
Peschel, G., u. K. H. Adlfinger: Temperaturabhängigk. d. Viskosität sehr dünner Wasserschichten zw. Quarzglasoberflächen. K 558
Peters, G., s. K. Sandhoff
Petzoldt, D., s. Hinrich Seidel
Peyk, D., s. F. Wunderlich
Pflug, H. D., W. Meinel, K. H. Neumann u. M. Meinel: Entwicklungstendenzen des frühen Lebens auf d. Erde. A 10
Pfotzer, G.: Röntgenstrahlungseinbrüche in d. Polarlichtzone. A 477
Pietschmann, H.: D. Elementarteilchen u. ihre Wechselwirkungskräfte. A 164
Pillai, M. K. K., a. B. V. R. Madhukar: Effect of Biotin on the Fertility of the Yellow Fever Mosquito, *Aedes aegypti* (L.) K 218
Pinto da Silva, P. G.: Isolation of Protoplasts from Higher Plant Cells. K 41
Pohlhammer, K.: Hormonale Steuerg. d. Ovarentwicklg. bei einer heterogonen Gallmücke. K 39
Poucke, M. van, F. Barthe a. H. Mohr: Phytochrome-mediated Induction of Ascorbic Acid Oxidase in Mustard Seedlings. K 417

Preisinger, A., s. W. Grünberg
Preuß, E.: Verschleppte Tektite in Liberia. K 512
Preuß, H.: Denkweisen u. Arbeitsmethoden d. Theoret. Chemie. A 272
Prokop, O., s. St. Schnitzler
Protiva, M., s. K. Šindelář
Puff, H., G. Lorbacher u. D. Heine: Quecksilberchalkogen-Fluorosilicate. K 461
Putnam, F. W., a. Heinz Köhler: Plasmocytoma Proteins. A 439

Rabenau, A., H. Rau u. G. Rosenstein: Chalkogenidhalogenide des Kupfers. K 137
Rabitzsch, G.: Spezif. Tritierung v. Herzglykosiden unter Wilzbach-Bedingg. K 328
Rabson, A. S., s. F. Lampert
Radczewski, O. E., u. R. F. Schicht: Best. d. Gitterkonstante v. kubischem Zinkmonoxyd. K 514
Räde, H., s. U. Zimmermann
Raff, H.: D. moderne Projektions-Planetarium. A 317
Rajulu, G. Sundara, a. Manmohan Singh: Physiology of the Heart of *Eoperipatus Weldoni (Onychophora)*. K 38
Ramdohr, P., a. A. El Goresy: „Peckelsheim". A New Bronzite Achondrite. K 512
Ranscht-Froemsdorff, W. R., s. R. Lotmar
Rasoul, M., s. S.-W. Breckle
Rau, H., s. A. Rabenau
Raub, E., s. O. Loebich Jr.
Recker, K., s. R. Leckebusch
Rehm, H.-J., s. Heiko Meyer
Reichardt, W., a. H. Wenking: Optical Detection and Fixation of Objects by Fixed Flying Flies. K 424
Reinert, J., u. D. Backs-Hüsemann: Gewebekulturen aus Einzelzellen höherer Pflanzen aus synthet. Medium. K 570
Reinhardt, M. von: Neuere Probleme d. Kosmologie. A 581
—, — Über antipodische Radioquellen. K 323
—, — Elliptische Räume u. antipodische Radioquellen. K 511
Reinmann, R., s. F. Laves
Reisener, H. J., u. K. Jäger: Z. Propionat-Stoffwechsel im Wirt-Parasitkomplex von *Puccinia graminis*. K 571
Remmert, H.: Wasserhaushalt d. Tiere im Spiegel ihrer ökolog. Geschichte. A 120
Renger, G.: Reaction of CCCP in Photosynthesis on an Intermediate between Chlorophyll-a_{II} and Water. K 370
Reutter, W., s. R. Lesch
Rickers, K., s. E. Bajusz
Rimpler, M., s. A. Schöberl
Rischmaui, B., s. O. Vatter
Roba, J., s. N. P. Buu-Hoï
Rockstroh, T., L. N. Katz a. E. A. Weintraub: Protuberances on the Cell Surface of *E. coli* after Exposure to Gramicidin S. K 465
Rohlfs, K., s. M. Grewing
Romer, F.: DNS-Synthesemuster bei einem Käfer während eines Häutungszyklus. K 420
Rosenstein, G., s. A. Rabenau
Rozumek, K.-E.: Steroidbasen des Bittersüßen Nachtschattens *Solanum dulcamara var. villosissimum* Desv. K 334
Rudolph, K.: Phytotoxisches Polysaccharid von *Pseudomonas phaseolicola*. K 569
Rüppel, V., s. H. Noltenius
Rumberg, B., a. U. Siggel: pH Changes in the Inner Phase of the Thylakoids during Photosynthesis. A 130
Rupec, M.: Ausschleussg. v. Sphaeridien aus dem Zellkern. K 223
Ruska, C.: Phasenbildgg. v. Lysolezithin bei Gefrierätzg. K 637
—, —, u. H. Ruska: Molekulare Schichtg. in Tropfen v. Speicherfett. K 332
Ruska, H., s. C. Ruska

Sabrowsky, H.: Über Einkristalle v. Dithalliummonoxid sowie Tetrathalliumtrioxid u. dessen Halbleitereigenschaften. K 414
—, — Chemie des Dithalliummonoxids $TlGaO_2$ und $TlAlO_2$. K 562
Sahl, K.: Kristallstruktur v. Lanarkit, $Pb_2O[SO_4]$. K 414
—, —, s. M. Schlatti
Samek, H., s. Werner F. Franke
Sandhoff, K., H. Jatzkewitz u. G. Peters: D. infantile amaurotische Idiotie u. verwandte Formen als Gangliosid-Speicherkrankheiten. A 356
Sankhla, N.: Interaction between Cycocel and Nitrogen Compounds in Pigmentation of Lettuce Cotyledons. K 469
Sankhla, N.: Reversion of Floral Buds of *Ipomea pentaphylla* to Vegetative State by Gibberellin. K 469
Sarkissian, I. V., a. F. C. Schmalstieg: Confirmation of the Effect of Indole-3-acetic Acid on Citrate Synthase. K 284
Schartau, W., u. B. Linzen: Tryptophan wird v. Insekten nicht veratmet. K 329
Schauer, A., s. E. Kunze
Scheibe, K., s. R. Siegmund
Schenk, F., u. Rudolf Hoppe: Über Oxoargentate(I): Na_3AgO_2. K 414
Schicht, R. F., s. O. E. Radczewski. K 514
Schidlowski, M.: Spilite u. d. basalt. Vulkanismus. A 488
Schievelbein, H., R. Baumeister u. R. Vogel: Comparative Investigations on the Activity of Thiosulphate-sulphur Transferase. K 416
Schildknecht, H., u. K. Koob: Z. Explosionschemie d. Bombardierkäfer. K 328
— —, H. Tacheci u. U. Maschwitz: 4-Pregnen-15α,20β-diol-3-on im Wehrsekret eines Schwimmkäfers. K 37
Schlatti, M., K. Sahl, A. Zemann u. J. Zemann: Kristallstruktur v. Polyhalit. K 368
Schliebs, R., s. G. Jonas
Schmalstieg, F. C., s. I. V. Sarkissian
Schneider, L., u. K. Immelmann: Tageslänge u. Temp. als regulierende Umweltfaktoren d. Keimdrüsenreifg. beim Dreistachligen Stichling. K 93
—, —, s. K. Immelmann
Schneider, P., s. W. Kloft
Schnepf, E., u. D. Kramer: Z. Morphogenese der Hüllen von *Ochromonas malhamensis*. K 422
Schnitzler, St., O. Prokop a. M. v. Ardenne: Demonstration of N-Acetyl-D-galactosamine in Tumor Cells by the Immunofluorescence Technique. K 285
Schöberl, A., M. Rimpler u. E. Clauss: Synth. eines cycl. Cystin-Peptides mit d. Wirksamk. des Malformins. K 516
Schöpf, E.: Mitose-Induktion durch organ. Quecksilber-Verbb. in Lymphocyten-Kulturen. K 464
Scholz, G., s. O. Machold
Scholze, H., s. K. Großkopf
Schraudolf, H.: Serotonin u. Indolglucosinolate in *Tovaria pendula*. K 462
Schrauwen, J. A. M., u. H. F. Linskens: Polysomen in keimenden Pollen. K 424
Schreyer, W., s. P. Witte
Schürmann, K., s. Th. Hinrichsen
Schütze, H.-R., s. G. Lämmler
Schuhmacher, H.: Kompensation d. Abdrift v. Köcherfliegen-Larven. K 378
Schultz, Ch., s. H.-P. Harke
Schulz, G. V., s. H. G. Eisenwiener
—, —, s. P. E. O. Klärner
Schulz, Heinz: Z. Überstruktur v. Nosean-Einkristallen. K 34
Schuster, Ingrid J., s. Reinhart Schuster
Schuster, Reinhart, u. Ingrid J. Schuster: Gestielte Spermatophoren bei Labidostomiden (Acari, Trombidiformes). K 145
Schwabe, U., s. K. Hayek
Schwartzkopff, J., s. R. Necker
Seidel, Hinrich: Remissionsspektren v. Alkali- u. Erdalkalithiocarbonaten. K 212
—, —, u. D. Petzoldt: Magnetochem. Verhalten v. Thiocarbonaten des Kobalts, Nickels u. Kupfers. K 283
Seidel, K.: Z. bakterizid. Wirkg. höh. Pflanzen. K 642
Seifert, F., s. P. Witte
Seilern-Aspang, F.: Auslösg. eines Carcinoms bei lokaler Einwirkg. v. Corticosteron. K 564
Sela, M.: Antigens and Antigenicity. A 206
Sengbusch, R. v., s. Gerda Fritsche
Seppelt, K., u. W. Sundermeyer: N-Halogen-sulfinylamine. K 281
Seyb, K.-E., s. G. Herrmann
Siegmund, R., K. Scheibe u. D. Köhler: Qualitat. Verstärkerwirkg. im Fischschwarm. K 426
Siggel, U., s. B. Rumberg
Simmer, J.: Correction of Coincidence Error in Counters. K 633
Simonis, W., s. H. Gimmler
Šindelář, K., J. Metyšová, J. Metyš u. M. Protiva: 8-Chlor-10-(4-methylpiperazino)dibenzo(b, f)thiepin und Analoga: neue hoch wirksame Neuroleptica. K 374
Singer, I. I., a. J. D. Palmer: Tentacular and Oral-disc Regeneration in the Sea Anemone *Aiptasia diaphana*. K 574
Singh, A., s. A. Wacker
Singh, K. S., s. R. Pant

Singh, Manmohan, s. G. Sundara Rajulu
Singh, R. P., s. N. S. Chickerur
Sioli, H.: Ökologie im brasilian. Amazonasgebiet. Arbeiten d. Abt. Tropenökologie des MPI für Limnologie. A 248
Sittkus, A., s. H. Mühl
Slawisch, A.: Z. Darst. v. Methyliminovanadin(V)-trichlorid. K 369
—, — Zersetzg. v. Additionsprodukten des Vanadinoxitrichlorid. K 369
—, —, u. A. Jannopulos: Z. Darst. v. Vanadiumpentachlorid. K 369
Spatz, G.: Elektron. Datenverarbeitung bei pflanzensoziologischer Tabellenarbeit. K 470
Spindler, K.-D.: Experimentelle Untersuchungen z. Dormanz bei *Cyclops vicinus*. K 93
Spittka, O.: Akust. Wahlversuche mit Ratten in der Skinnerbox. K 575
Srivastava, R. C., a. Raj Pal: Non-Equilibrium Thermodynamics of Active Transport of Water. K 562
Staehelin, L. A., T. M. Mukherjee a. A. Wynn Williams: Fine Structure of Frozen-Etched Tight Junctions. K 142
Stähler, F., s. F. Zywietz
Staquet, M., s. N. P. Buu-Hoï
Steiner, A. M.: After-Ripening in Seeds of *Sinapis alba* L. K 423
—, — Influence of Substrate Reserves on Cell Growth and Cell-Wall Synthesis. K 423
Steinhoff, D., u. E. Grundmann: Cancerogene Wirkg. v. 3,3'-Dichlor-4,4'-diaminodiphenylmethan bei Ratten. K 215
Steinwehr, H. E. v.: The Pigment in Red Beds — a Geologic Thermometer. K 513
Steudle, E., s. U. Zimmermann
Steveninck, Margaret E. van, s. R. F. M. van Steveninck
Steveninck, R. F. M. van, a. Margaret E. van Steveninck: Formation of New Mitochondria in Plant Cells. K 146
Stjernvall, L.: Penetration of Cytostaticum in DMSO into Malignant Cells. K 465
Stöffler, D., u. J. Arndt: Coesit und Stishovit. — Höchstdruckmodifikationen des Siliciumdioxids. A 100
Storzer, D., s. W. Gentner
Strehler, B. L.: Molecular Biology of Aging. A 57
Streng, R.: Chitinhaltiger Spinnfaden bei d. Larve des Buchenspringrüßlers (*Rhynchaenus fagi* L.). K 333
Stuhrmann, H. B., s. P. E. O. Klärner
Stumpp, E.: Über Chlorouranate(V). K 370
Sündermann, J., s. P. Brosche
Sundermeyer, W., s. K. Seppelt
Švec, J., s. A. Wacker

Tacheci, H., s. H. Schildknecht
Takayama, Shozo: Induction of Tumors in ICR Mice with N-Nitrosopiperidine, Especially in Forestomach. K 142
Tan, S., s. H. Noltenius
Tandon, R. N., s. I. J. Kapoor
Tets, A. van, s. H.-G. Wiedemann
Teuchert, G., a. W. Briegleb: Does 0-g-Simulation Affect the Acceleration Sensibility of the Frog Germ? K 425
Tevini, M., s. H. K. Lichtenthaler
Thiele, H. U., s. H. Emmerich
Ting, S. M., s. G. Calcutt
Troe, J.: Z. Ablauf v. Dissoziationsreaktionen. A 553
Troost, A.: Prandtl-Reuß-Stoffgleichungen u. Werkstoffanstrengung. K 559
Tschen, J., u. W. H. Fuchs: Wirkg. v. Phlorizin auf d. Infektion von *Phaseolus vulgaris* durch *Uromyces phaseoli*. K 643
Turck, Karen, a. J. Willenbrink: Isolation of Intact Mitochondria from Sugar Beet Leaves. K 222

Ueno, Y., a. S. Iwase: Minimum Number of Hemopoietic Cells Needed to Preserve Life in Mice. K 90
Uhlenbruck, G.: Quantitat. Aspekte v. Erythrocyten-Glykoproteinen. K 422
Umland, F., s. E. Hohaus
Urbach, W., s. H. Gimmler
Urbaschek, B., s. H.-J. Krecke

Vainjärv, T., s. U. Margna
Vasudevan, R.: X-Ray Line Broadening in Deformed Silicon-Manganese Bronze. K 561
—, —, a. V. Gerold: Stacking Faults in a Face-Centred-Cubic Copper-Silicon-Manganese Alloy. K 512
Vatter, O., u. B. Rischmaui: Langsame Riesenwellen im Elektroenzephalogramm. K 91
Venker, P., s. G. Lutsch
Vogel, R., s. H. Schievelbein
Vogel, Wolfgang H.: Non-Enzymatic Decarboxylation of Dihydroxyphenylalanine. K 462
Vogt-Moykopf, I., s. Hedi Nemetschek-Gansler
Volm, M., K. Wayss a. H. Hinderer: A New Model of Growth Regulation. K 566

Wacker, A., A. Singh, J. Švec u. E. Lodemann: Einfluß d. Kettenlänge v. Oligonucleotiden auf d. Interferon-Induktion. K 638
Wada, H., s. S. Yamaguchi
Wagner, G. A., s. W. Gentner
Wagner, Hellmut, u. G. Michael: Cytokinin-Bildg. in Wurzeln von Sonnenblumen bei unterschiedlicher Stickstoffernährung und Chloramphenicol-Zusatz. K 379
Waldeck, C., s. K. Munk
Walter, W., u. J. Holst: Molekülstruktur von Bis[N(1), N(1)-Dimethyl]-thioformohydrazidatokupfer(II). K 327
Wanderer, E.: Anlagerg. v. U-235-Spaltprodukten an polymikte Flußsedimente. K 281
Wayss, K., s. M. Volm
Wedler, E., s. H. Bortels
Weichbrodt, G., s. Rudolf Bock
Weidemann, Erich G.: Propagatormethode in d. Gitterraumtheorie. K 84
Weidemann, V.: Relativist. Astrophysik. A 313
Weil, K. G., s. W. Kempf
Weintraub, E. A., s. T. Rockstroh
Weise, H., s. R. Lotmar
Weitz, G.: Nicotin-salicylat mit und ohne Tribolumineszenz. K 325
Welte, Dietrich H.: C^{13}/C^{12} Isotope Ratios of Individual *n*-Paraffins and the Implication to Their Origin. A 133
Wenking, H., s. W. Reichardt
Werner, A. E.: Scientific Methods in Archaeology. A 385
Werner, D., s. H. Lettré
Weser, U.: Anorganische Biochemie. A 506
Westheide, W.: Spermatodesmen. Spermatophorentyp bei interstitiellen Polychaeten. K 641
Wetter, O.: Specific Recombination of Myeloma Polypeptide Chains. K 140
Whetten, N. R., s. P. H. Dawson
Wichmann, G., s. J. Justus
Wiedemann, H.-G., u. A. van Tets: Temperaturmessung mit einer Waage. K 278
Wienker, H.-G.: Cilien-tragende Zellen in d. Iris des Meerschweinchens. K 518
Wiese, K.: Wahrnehmung v. Oberflächenwellen geringer Amplitude durch den Wasserläufer. K 575
Wieser, O., s. V. Kinzel
Wild, P., s. Ch. Gnehm
Willenbrink, J., s. Karen Turck
Williams, A. Wynn, s. L. A. Staehelin
Willmann, M., s. H.-J. Krecke
Winkler, R., s. H. Krause
Winter, B. J., s. R. D. Bennett
Wintermann-Kilian, Gertrud, s. E. F. Kilian
Witt, H. T., s. H. M. Emrich
Witte, P., K. Langer, F. Seifert u. W. Schreyer: Synthet. Amphibole mit OH-Überschuß im System Na_2O–MgO–SiO_2–H_2O. K 414
Wolter, Hans: Brechungsindex-Schätzg. an mikroskop. kleinen Tropfen. K 560
Wündrich, K.: Strahleninduzierte Zersetzg. v. Additiven in Polymethylmethacrylat. K 461
Würzer, B.: Wirkg. u. Abbau chem. Unkrautbekämpfungsmittel. A 452
Wunder, W., u. H. Otto: Aflatoxine als Ursache des Leberkrebse d. Forelle. A 352
Wunderlich, F., a. D. Peyk: Antimitotic Agents and Macronuclear Division of Ciliates. K 285

Yamaguchi, S., u. H. Wada: Hydrothermal synthetisierter Eisen-Thiospinell. K 138

Zeibig, H., s. D. Müller-Arends
Zemann, A., s. M. Schlatti
Zemann, J., s. M. Schlatti
Zimmermann, U., H. Räde u. E. Steudle: Kontinuierl. Druckmessung in Pflanzenzellen. K 634
Zschimmer, M., s. H. Krause
Zywietz, F., H. A. Künkel u. F. Stähler: Z. „Aufbaueffekt" bei hochenerget. Bremsstrahlung im GeV-Bereich. K 330

III. Sachregister

Abwehrstoffe, 4-Pregnen-15α,20β-diol-3-on im Wehrsekret eines Schwimmkäfers (—). Schildknecht, H., H. Tacheci u. U. Maschwitz. K 37

—, Z. Explosionschemie d. Bombardierkäfer (—). Schildknecht, H., u. K. Koob. K 328

Acetophenon-enol, Kristallstruktur v. ω-(p-Toluoyl)-—. Kato, Katsuo. K 368

Acetyl-D-galactosamine, Demonstration of N-— in Tumor Cells by the Immunofluorescence Technique. Schnitzler, St., O. Prokop u. M. v. Ardenne. K 285

Achondrite, „Peckelsheim". A New Bronzite —. Ramdohr, P., a. A. El Goresy. K 512

Active Transport, Non-Equilibrium Thermodynamics of — — of Water. Srivastava, R. C., a. Raj Pal. K 562

Adaption, Z. — eines Rattentumors an syrische Goldhamster während 150 Passagen. Kinzel, V., O. Wieser u. U. Mohr. K 42

Additive, Strahleninduzierte Zersetzg. v. —n in Polymethylmethacrylat. Wündrich, K. K 461

Adventivwurzelbildung, Hemmg. v. — durch Sklerenchymfaserschichten. Kolevska-Pletikapić, B. K 469

Aedes aegypti, Effect of Biotin on the Fertility of the Yellow Fever Mosquito, — — (L.). Pillai, M. K. K., a. B. V. R. Madhukar. K 218

Äthylnitrosoharnstoff, Immunaktivierg. mit —. Kupfer, M., G. Kupfer u. U. Berger. K 216

Aflatoxin, Z. Bedeutg. der —e. Bösenberg, H. A 350

—, —e als Ursache des Leberkrebses d. Forelle. Wunder, W., u. H. Otto. A 352

—, Schädig. v. Lebensmitteln durch — B_1. K 90

Aging, Molecular Biology of —. Strehler, Bernhard L. A 57

Aiptasia diaphana, Tentacular and Oral-disc Regeneration in the Sea Anemone — —. Singer, I. I., a. J. D. Palmer. K 574

Albumin, Erhöhte in vitro-Aufnahme v. Rinderserum-— und -Gammaglobulin durch „immunisierte" Milzzellen. Noltenius, H., u. W. Haas. K 375

—, —s and Globulins of Some Leguminous Seeds. Pant, R., a. K. S. Singh. K 139

Algen, Z. Morphogenese der Hüllen von *Ochromonas malhamensis* (—). Schnepf, E., u. D. Kramer. K 422

Alkalimetall-dithiocarbamate. Hahnkamm, V., G. Kiel u. G. Gattow. K 87

Allyloxy-3-chlorophenylacetic Acid, 4-— —, a New Type of Analgesic, Antipyretic and Antiphlogistic Drug. Buu-Hoï, N. P., G. Lambelin, Cl. Gillet, J. Roba a. M. Staquet. K 330

Amaurotische Idiotie, D. infantile — — u. verwandte Formen als Gangliosid-Speicherkrankheiten. Sandhoff, K., H. Jatzkewitz u. G. Peters. A 356

Amazonasgebiet, Ökologie im brasilian. —. Arbeiten d. Abt. Tropenökologie des MPI für Limnologie. Sioli, H. A 248

Amino Acid, Changes in Free — —s of Tomato Fruit under Pathogenesis. Kapoor, I. J., a. R. N. Tandon. K 40

Aminoacyl-adenylate, Z. Kondensation v. —n. Ein Modell f. d. abiogene Proteinsynthese. Krampitz, G., S. Baars, W. Haas u. M. Kempfle. K 416

Aminoäthylphosphonsäure, Biosynthese der Phosphonoaminsäuren (—). Geike, F. K 462

Amphibiengifte, Chemie u. Biochemie v. —n. Habermehl, G. A 615

Amphibole, Synthet. — mit OH-Überschuß im System Na_2O-MgO-SiO_2-H_2O. Witte, P., K. Langer, F. Seifert u. W. Schreyer. K 414

Analyse, Bestimmg. sehr kleiner Festkörperpartikel mit d. Mikrosonde (—). Bock, Rudolf, u. G. Weichbrodt. K 460

Androdiözie, Pollendimorphie u. — bei *Tetracera* (Dilleniaceae). Kubitzki, K., u. T. Baretta-Kuipers. K 219

Anemone, Ein Hybrid bei zentral-asiatischen —n. Breckle, S.-W., u. M. Rasoul. K 573

Anisogamy in Giffordia (Ectocarpales). Müller, Dieter G. K 220

Anthemideae, Flavonoide u. Systematik d. — (*Asteraceae*). Greger, H. K 467

Anthocyanin Formation, Unusual Effect of Sugar Feeding on — —. Margna, U., T. Vainjärv, a. E. Margna. K 570

Antigens s. Antikörper

Antikörper, Struktur u. Wirkungsweise d. —. Haurowitz, F. A 189

—, D. molekularen Grundlagen d. —bildg. Hilschmann, N. A 195

—, Antigens and Antigenicity (—). Sela, M. A 206

—, Z. Morphologie —bildender Milz-Zellen d. Maus. Noltenius, H., M. Chahin u. V. Rüppell. K 216

—, Univalente Fragmente v. —n z. Analyse v. Zellmembran-Funktionen. Beug, H., u. G. Gerisch. K 374

Antimitotic Agents and Macronuclear Division of Ciliates. Wunderlich, F., a. D. Peyk. K 285

Antimon, Z. dynamischen Stereochemie des pentakoordinierten —s. Hellwinkel, D., u. M. Bach. K 214

Archaeology, Scientific Methods in —. Werner, A. E. A 385

Arthropoden, Verständigung durch Vibrationssignale bei —. Markl, H. A 499

Ascorbic Acid Oxidase, Phytochrome-mediated Induction of — — — in Mustard Seedlings. Poucke, M. van, F. Barthe, a. H. Mohr. K 417

Asparaginase, Immunosuppressive Wirkg. v. L-— in der Graft-versus-Host Reaktion. Hobik, H. P. K 217

Aspergillus niger, Wirkungsmechanismus d. Glucoseoxidasen aus — — und *Penicillium notatum*. Eisenwiener, H. G., u. G. V. Schulz. K 563

Astronomie, Analogie zwischen Elementarteilchen u. astronomischen Objekten u. eine neue große dimensionslose Zahl (—). Brosche, P. K 85

—, Zufallszahlengeber u. scheinbare Sternverteilung (—). Meurers, J. K 457

Astrophysik, Pulsare, neue Klasse radioastronom. Objekte (—). Grewing, M., u. K. Rohlfs. A 14

—, Relativist. —. Weidemann, V. A 313

—, Neuere Probleme der Kosmologie (—). Reinhardt, M. von. A 581

—, Elliptische Räume u. antipodische Radioquellen (—). Reinhardt, M. von. K 511

Bakterien, Z. Versilberung v. — nach Levaditi. Justus, J., G. Wichmann u. D. Krause. K 420

Banisteriopsis inebrians, Isolation of Caffeine from — — (Malpighiaceae). O'Connell, F. D. K 139

Bariumoxid, Ternäre Verbb. im System —-Titandioxid-Kieselsäure. Köppen, N., u. A. Dietzel. K 460

Basalt, Spilite u. d. basalt. Vulkanismus (—). Schidlwoski, M. A 488

Bathynellidae v. Tropenrand in São Paulo. Noodt, W. K 144

Benzol, Spinecho-Messungen des Diffusionskoeffizienten v. — in Aerosil-Preßlingen. Boddenberg, B., R. Haul u. G. Oppermann. K 635

Bergenin, Identity of Peltophorin with —. Joshi, B. S., a. V. N. Kamat. K 89

Bienen, Gruppenverteidigungsverhalten bei wildlebenden — (*Apis cerana* Fabr.) in Afghanistan. Kloft, W., u. P. Schneider. K 219

Bilddifferenzverfahren in d. Elektronenmik. ,skopie. Hoppe, Wilhelm, R. Langer, J. Frank u. A. Feltynowski. A 267

Biochemie, Anorganische —. Weser, U. A 506

— d. Flavonoide. Grisebach, H., u. W. Barz. A 538

—, Chemie u. — v. Amphibiengiften. Habermehl, G. A 615

Biologie, Auf dem Weg z. molekularen —. Alfred Kühn z. Gedenken. Egelhaaf, A. A 229

—, Grundgedanken d. Evolutions-—. Mayr, E. A 392

Biotin, Effect of — on the Fertility of the Yellow Fever Mosquito, *Aedes aegypti* (L.). Pillai, M. K. K., a. B. V. R. Madhukar. K 218

Birhodanin, 5,5′-—. Hahnkamm, V., u. G. Gattow. K 515

Bis[N(1),N(1)-Dimethyl]-thioformohydrazidatokupfer(II), Molekülstruktur von —. Walter, W., u. J. Holst. K 327

Blasenkammer, D. Rolle d. — bei d. Entdeckg. neuer Elementarteilchen. Filthuth, H. A 158

Blei-Kupfer-Oxidchloride, Röntgenograph. Untersuchg. v. —n. Mücke, A. K 34

Blütenbildung, Einfluß d. Blattlage auf d. —. Bünning, E., u. Ilse Moser. K 519

Bombyx mori, Teilsysteme des Eies v. — — L. in vitro z. Analyse d. Vor- und Nachdiapause-Entwicklung. Krause, Gerhard, u. Johanna Krause. K 640

Bor, Carborane u. d. Bedeutg. polyedr. Strukturen in d. Chemie des —s. Niedenzu, K. A 305
Borate, Ortho— d. Seltenen Erden mit Aragonit-Struktur. Meyer, H. J. K 458
Botanik, Systematische, Flavonoide u. Systematik d. *Anthemideae* (*Asteraceae*) (—, —). Greger, H. K 467
Brechungsindex-Schätzg. an mikroskop. kleinen Tropfen. Wolter, Hans. K 560
Bremsstrahlung, Z. „Aufbaueffekt" bei hochenerget. — im GeV-Bereich. Zywietz, F., H. A. Künkel u. F. Stähler. K 330
Buchenspringrüßler, Chitinhaltiger Spinnfaden bei d. Larve des —s (*Rhynchaenus fagi* L.). Streng, R. K 333
Bussard, Überschläge auf Hochspannungsleitungen geben Aufschluß über Ökologie des Mäuse—s u. d. Feldmaus. Kaiser, Götz. K 425
Byssochlaminsäure, Keimungs- u. gärungshemmende Wirkg. v. —. Meyer, Heiko, u. H.-J. Rehm. K 563

Cäsium, Glasbildung im System Cs_2O-Nb_2O_5(—). Marfels, H. K 283
Caffeine, Isolation of — from *Banisteriopsis inebrians* (Malpighiaceae). O'Connell, F. D. K 139
Calcinosen bei Kühen. Libiseller, R., u. P. Gunhold. K 39
Calcit, Magnesium-halt. — in tierischen Harnkonkrementen. Grünberg, W., u. A. Preisinger. K 518
Calcium-Ionenaktivität, Best. d. — in Milch mit Calciumselekt. Elektroden. Krämer, Renate, u. H. Lagoni. K 36
Cancer, s. Krebs
Carborane u. d. Bedeutg. polyedr. Strukturen in d. Chemie des Bors. Niedenzu, K. A 305
Cardenolide, Spezif. Deuterium- und Tritium-Austausch in —n und Cardenolidglykosiden. Haberland, G., u. G. Maerten. K 516
Cells, Self-Ordered Polymers and Propagative Cell-like Systems (—). Fox, Sidney W. A 1
—, Isolation of Protoplasts from Higher Plant —. Pinto Da Silva, P. G. K 41
—, Formation of New Mitochondria in Plant —. Steveninck, R. F. M. van, a. Margaret E. van Steveninck. K 146
—, Membrane Potential Measurements on Fertilized *Fucus* Eggs (—). Bentrup, F. W. K 331
—, Stability of Cytoplasmic Microtubules at Low Temperatures (—). Franke, Werner F., Sigrid Krien, a. H. Samek. K 332
—, Ventricular Secretion of Neurosecretory Cells in *Clarias batrachus* Linn (—). Dixit, V. P. K 421
—, Influence of Substrate Reserves on Cell Growth and Cell-Wall Synthesis (—). Steiner, A. M. K 423
—, Protuberances on the Cell Surface of *E. coli* after Exposure to Gramicidin S. (—). Rockstroh, T., L. N. Katz, a. E. A. Weintraub. K 465
—, s. a. Zellen
Cellulose, Z. fraktionierenden Fällg. v. —. Jayme, G., u. G. El-Kodsi. K 138
Cerebellum, Development of the — of Vertebrates in Relation to the Control of Movement. Eccles, J. C. A 527
— s. a. Kleinhirn
Cerium(III) Orthosilicate, A New — — with the Apatite Structure. Felsche, J. K 325
Chalkogenide, Chalkogenidhalogenide des Kupfers (—). Rabenau, A., H. Rau u. G. Rosenstein. K 137
Champignon, Klumpenförmige —fruchtkörper. Fritsche, Gerda, u. R. von Sengbusch. A 30
Chaoit, Neue Kohlenstoff-Modifikation aus dem Nördlinger Ries (—). El Goresy, A. A 493
Chemie, Denkweisen u. Arbeitsmethoden d. Theoret. —. Preuss, H. A 272
—, anorganische, Fünfringsystem aus fünf Elementen (—, —). Hohaus, E., u. F. Umland. K 636
Chemilumineszenz organ. Verbindungen. Gundermann, K. D. A 62
Chemistry, Heterocyclic — Rational Science or Maverick? Katritzky, A. R. A 97
Chemotactic Responses, Nihilistic Effect of Two Positive Chemical Stimuli (— —). Coward, S. J., a. R. E. Johannes. K 217
Chitinhaltiger Spinnfaden bei d. Larve des Buchenspringrüßlers (*Rhynchaenus fagi* L.). Streng, R. K 333
8-Chlor-10-(4-methylpiperazino)dibenzo(b, f)thiepin und Analoga: neue hoch wirksame Neuroleptica. Šindelář, K., J. Metyšová, J. Metyš u. M. Protiva. K 374
(2-Chloroethyl)-trimethylammonium Chloride, Accumulation of Lycopene in Detached Cotyledons of Pumpkin. Treated with — —. Knypl, J. S. K 572
Chlorophenylhydrazone, Reaction of CCCP in Photosynthesis on an Intermediate between Chlorophyll-a_{II} and Water (—). Renger, G. K 370
Chlorophyll, Reaction of CCCP in Photosynthesis on an Intermediate between —-a_{II} and Water. Renger, G. K 370
Chlorophyllbildung, Eisenhaushalt u. — bei höheren Pflanzen. Machold, O., u. G. Scholz. A 447
Chloroplasten, Aktionsdichroismus der —beweg. v. *Mougeotia* im Blaulicht. Haupt, W., B. Kröger u. A. Laux. K 642
Chlorouranate, Über —(V). Stumpp, E. K 370
Cholesterol, Regulation d. —-Synthese. Hamprecht, B. A 398
Chromosomal Alterations, Vinblastine-induced — — in Cultured Chinese Hamster Cells. Pályi, István, a. Vilma Pályi. K 287
Chromosomen, Feinstruktur u. Trockengew. menschl. —. Quant. Elektronenmikroskopie. Lampert, F. A 629
Chromosomenanomalien infolge Thorium-Ablagergg. beim Menschen. Citoler, P., A. Gropp, H.-H. Hennekeuser u. H. Niemczyk. K 38
Chromosomenverteilung, Bau u. Funktion des Spindelapparats (—). Dietz, R. A 237
Chromosomes, Puffing of Polytene — in a Plant. Nagl, Walter. K 221
—, Partial Desynapsis in Pearl Millet (—). Jauhar, Prem P. K 571
Cilien u. „Epithelringe" bei *Ephydatia fluviatilis*. Kilian, E. F., u. Gertrud Wintermann-Kilian. K 222
Citrate Synthase, Confirmation of the Effect of Indole-3-acetic Acid on — —. Sarkissian, I. V., a. F. C. Schmalstieg. K 284
Clay, Fabric of a Non-fissile Pleistocene —. O'Brien, Neal R., a. W. Harrison. K 135
Cluster-Molekül, Eine Art — d. Schwefel-Stickstoff-Chemie. Becke-Goehring, M., u. K. Erhardt. K 415
Coccolithe, Entstehg. des Tiefsee-Kalkschlammes im Schwarzen Meer. Müller, German, u. R. Blaschke. K 561
—, Z. Entstehung des Posidonienschiefers (Lias ε) (—). Müller, German, u. R. Blaschke. K 635
Cockroach, 3,4-Dihydroxy-mendelic Acid in the Mushroom Gland of —es. Adiyodi, K. G. K 373
—, The Major Hydrocarbon of a — Cuticular Wax. Beatty, I. M., a. A. R. Gilby. K 373
Coesit und Stishovit. Höchstdruckmodifikationen des Siliciumdioxids. Stöffler, D., u. J. Arndt. A 100
Coincidence Error, Correction of — — in Counters. Simmer, J. K 633
Colcemid, Antimitotic Agents and Macronuclear Division of Ciliates. (—). Wunderlich, F., a. D. Peyk. K 285
Colchicin, Antimitotic Agents and Macronuclear Division of Ciliates. (—). Wunderlich, F., a. D. Peyk. K 285
Collagen Mineralization in Bone, Dentine, Cementum and Cartilage. Höhling, H. J. K 466
Collembole, Neuer Paarbildungstyp bei d. indirekten Spermatophoren-Übertragg. d. —n. Bretfeld, G. K 425
Conservation, Scientific Methods in Archaeology (—). Werner, A. E. A 385
Continental Drift, The Theory of Sea Floor Spreading (— —). Heirtzler, J. R. A 341
Copper-Silicon-Menganese Alloy, Stacking Faults in a Face-Centred-Cubic — —. Vasudevan, R., a. V. Gerold. K 512
Corticosteron, Auslösg. eines Carcinoms bei lokaler Einwirkg. v. —. Seilern-Aspang, F. K 564
Counters, Correction of Coincidence Error in —. Simmer, J. K 633
Crustaceen, Bathynellidae v. Tropenrand in São Paulo (—). Noodt, W, K 144
Crystal, Structure, s. Kristallstruktur
Cuticle, Penetration of Solutes through Isolated —s. Kannan, S. K 572
Cyclohexanon, Mischkristallart. Einbau v. Makromolekülen in d. kubische Gitter des —s. Krimm, Heinrich. K 280
Cyclops vicinus, Experimentelle Untersuchungen z. Dormanz bei — —. Spindler, K.-D. K 93
Cycocel, Interaction between — and Nitrogen Compounds in Pigmentation of Lettuce Cotyledons. Sankhla, N. K 469
Cytokinin-Bildg. in Wurzeln von Sonnenblumen bei unterschiedlicher Stickstoffernährung u. Chloramphenicol-Zusatz. Wagner, Hellmut, u. G. Michael. K 379
Cytoplasmic Microtubules, Stability of — — at Low Temperatures. Franke, Werner F., Sigrid Krien, a. H. Samek. K 332
Cytostaticum, Penetration of — in DMSO into Malignant Cells. Stjernvall, L. K 465

Dampfdruck-Isotopie-Effekt beim Neopentan. Höpfner, A., u. N. Parekh. K 369
Datenverarbeitung, Elektron. — bei pflanzensoziologischer Tabellenarbeit. Spatz. G. K 470
Desmosomen in d. Gewebekultur von Tumorzellen. Paweletz, N. K 517
Desoxyribonucleinsäure, Demonstration of DNA Synthesis in Filamentous Structure of the Nucleolus (—). Ghosh, S., a. Renate Lettré. K 140
—, Vergleich autoradiograph. Doppelmarkierg. mit mikrophotometr. DNS-Messung (—). Kiefer, R., u. G. Kiefer. K 420
—, DNS-Synthesemuster bei einem Käfer während eines Häutungscyclus (—). Romer, F. K 420
—, A New Model of Growth Regulation (—). Volm, M., K. Wayss, a. H. Hinderer. K 566
Desynapsis, Partial — in Pearl Millet. Jauhar, Prem P. K 571
Deuterium-Verbindungen, D_2O als Inhibitor d. auxininduz. RNS-Synthese (—). Dahlheim, Helga, u. G. Hübner. K 89
Developmental Abnormalities in the Rat Induced by the Amino Acid Leucine. Persaud, T. V. N. K 37
Diacetyl, Bildung von — und Pentandion-(2,3) in *Pediococcus cerevisiae*. Bärwald, G., J. Kesselschläger u. H. Dellweg. K 285
Diamanteindrücke, Rosettenförm. Risse an —n auf Glas. Dick, E. K 367
Diapause-Entwicklung, Teilsysteme des Eies v. *Bombyx mori* L. in vitro z. Analyse d. Vor- und Nach—. Krause, Gerhard, u. Johanna Krause. K 640
Dibutylnitrosamin, Histochemie v. Harnblasen-Papillomen d. Ratte, induziert durch —. Kunze, E., A. Schauer u. R. Calvoer. K 639
Dichlor-4,4'-diaminodiphenylmethan, Cancerogene Wirkg. v. 3,3'-— bei Ratten. Steinhoff, D., u. E. Grundmann. K 215
Diffusionskoeffizient, Spinecho-Messungen des —en v. Benzol in Aerosil-Preßlingen. Boddenberg, B., R. Haul u. G. Oppermann. K 635
Digitalis lanata, Conversion of Sitosterol to Progesterone by — —. Bennet, R. D., E. Heftmann a. B. J. Winter. K 463
Dihydroxy-mandelic Acid, 3,4-— — in the Mushroom Gland of Cockroaches. Adiyodi, K. G. K 373
Dihydroxyphenylalanine, Non-Enzymatic Decarboxylation of —. Vogel, Wolfgang H. K 462
Dimethylsulfoxid, Z. Permeationsbeeinflussg. durch —. Hübner, G., u. R. Ludewig. K 221
—, Penetration of Cytostaticum in DMSO into Malignant Cells (—). Stjernvall, L. K 465
Dio-9, Differential Effect of — on Non-cyclic Photophosphorylation and ^{14}C-Fixation in vivo. Gimmler, H., W. Simonis, a. W. Urbach. K 371
Dissoziationsreaktionen, Z. Ablauf v. —. Troe, J. A 553
Disulphide, Structures of Some — s. Lee, J. D., a. M. W. R. Bryant. K 36
— Levels, Diurnal Variations in Rat Tissue — —. Calcutt, G., a. S. M. Ting. K 419
Dithallium-monoxid, Über Einkristalle v. — sowie Tetrathalliumtrioxid u. dessen Halbleitereigenschaften. Sabrowsky, H. K 414
—, Chemie des —s $TlGaO_2$ und $TlAlO_2$. Sabrowsky, H. K 562
Dithiocarbamate, Alkalimetall-—. Hahnkamm, V., G. Kiel u. G. Gattow. K 87
DNA, s. Desoxyribonucleinsäure
DNS, s. Desoxyribonucleinsäure
Dormanz, Experimentelle Untersuchungen z. — bei *Cyclops vicinus*. Spindler, K.-D. K 93
Druckmessung, Kontinuierl. — in Pflanzenzellen. Zimmermann, U., H. Räde u. E. Steudle. K 634
Dwarf Pea, Influence of Steroids on the Growth of the — —. Kopcewicz, J. K 287

Earl Receptor Potential at Sub-Zero Temperatures. Giulio, L., F. Messina, a. A. Lucaroni. K 569
Ehrlich-Ascitestumoren, Einfluß v. Geschlecht u. Brunstzyklus auf d. Zellkinetik v. —. Adler, D., u. K. J. Lennartz. K 565
Eigenschichtverfahren z. elektronenmikroskop. Untersuchg. organ. Materialien. Grasenick, F., u. E. Jakopić. K 413
Eisen-Abscheidung, D. kathod. — im Bereich des Diffusionsgrenzstromes. Hilbert, Fritz. K 215
Eisen-Thiospinell, Hydrothermal synthetisierter —. Yamaguchi, S., u. H. Wada. K 138
Elaterite — a Fossil Polyethylene. Heidberg, J., a. K. Krejci-Graf. K 513
Electret Mechanism of the Longrange Effect of Solid Surfaces. Distler, G. I., a. S. A. Kobzareva. K 325
Electron Microscopy, Dry Mass of Human Viruses, as Determined by Quantitative — —. Lampert, F., G. F. Bahr, a. A. S. Rabson. K 573
— —, s. a. Elektronenmikroskopie
Electro-Organic Synthesis, Recent Development in — —. Baizer, M. M. A 405
Elektrochemie, Z. anod. Oxydation des Silbers (—). Gossner, K., Th. Eftychiadis u. D. Körner. K 137
—, D. kathod. Eisen-Abscheidg. im Bereich des Diffusionsgrenzstromes (—). Hilbert, Fritz. K 215
Elektroden, Anomale Verteilg. d. Stromkonversion im Inneren v. elektrochem. Zweiphasen—. Euler, K. J. K 326
Elektroencephalogramm, Langsame Riesenwellen im —. Vatter, O., u. B. Rischmaui. K 91
Elektronenbeugungs-Untersuchg. v. Trilaurin. Buchheim, W., u. E. Knoop. K 560
Elektronenmikroskopie, Feinstruktur u. Trockengew. menschl. Chromosomen. Quant. —. Lampert, F. A 629
—, Bilddifferenzverfahren in d. —. Hoppe, W., R. Langer, J. Frank u. A. Feltynowski. A 267
—, Elektronenmikroskop. Beschattg. mit hoher Auflösg. (—). Abermann, R., u. L. Bachmann. K 324
—, Eigenschichtverfahren z. elektronenmikroskop. Untersuchg. organ. Materialien (—). Grasenick, F., u. E. Jakopić. K 413
—, Z. Wiedergabetreue v. Aufdampfabdrucken bei Keimbildungsuntersuchgg. and dünnen Metallschichten (—). Hayek, K., u. U. Schwabe. K 457
—, Verdampfg. v. Platin aus Kohletiegeln zur elektronenmikroskop. Schrägbedampfung (—). Glitsch, S. K 559
—, s. a. Electron Microscopy
Elektronenstrahlmikroanalyse als quant. histolog. Meth. Höhling, H. J., u. T. A. Hall. A 622
Elementarteilchen, Hochenergiebeschleuniger u. Physik d. —. Citron, A. A 153
—, D. Rolle d. Blasenkammer bei d. Entdeckg. neuer —. Filthuth, H. A 158
—, D. — u. ihre Wechselwirkungskräfte. Pietschmann, H. A 164
—, Analogie zwischen — u. astronomischen Objekten u. eine neue große dimensionslose Zahl. Brosche, P. K 85
Elemente, chemische, D. schwersten chem. Elemente (—, —). Herrmann, G., u. K.-E. Seyb. A 590
Endometrium Extract, A New Model of Growth Regulation (— —). Volm, M., K. Wayss, a. H. Hinderer. K 566
Endotoxin, Wirkg. v. — u. Histamin auf d. isolierte Froschhaut. Krecke, H.-J., H. Fritsch, M. Willmann u. B. Urbaschek. K 376
Entladungslampen, Moderne Glüh- und —. Larché, K. A 429
Entomology, A First Record of Fruit-piercing Noctuid Moths in Europe (—). Bänziger, H. K 218
Entsalzung, D. — des Meerwassers. Bloch, M. R. A 184
Enzyme, Phytochrome-mediated Repression of — Increase in Mustard Seedlings. Karow, H., a. H. Mohr. K 94
Enzymfunktion, Strukturelle Flexibilität u. —. Kirschner, K. A 232
Ephydatia fluviatilis, Cilien u. „Epithelringe" bei — —. Kilian, E. F., u. Gertrud Wintermann-Kilian. K 222
Epithelial Tissues, Fine Structure of Frozen-Etched Tight Junctions (— —). Staehelin, L. A., T. M. Mukherjee, a. A. Wynn Williams. K 142
Epithelringe, Cilien u. „—" bei *Ephydatia fluviatilis*. Kilian, E. F., u. Gertrud Wintermann-Kilian. K 222
Erdbeben-Vorhersage aufgrund v. Bodengas-Messgg. Ernst, Werner. K 280
Erden, Seltene, Palladium-Legierungen seltener Erdmetalle (—, —). Loebich jr., O., u. E. Raub. K 278
Erdrotation, Gezeitenreibung u. —. Brosche, P., u. J. Sündermann. K 135
Erythrocyten, Beeinflußt Trijodthyronin den 2,3-Diphosphoglycerat-Gehalt v. —? Duhm, J., B. Deuticke u. E. Gerlach. K 329
—, Quantitative Aspekte v. — -Glykoproteinen. Uhlenbruck, G. K 422
Escherichia coli, Intracytoplasmat. Membranen in *E. coli* nach Magnesium- bzw. Phosphat-Mangel (— —). Lutsch, G., u. P. Venker. K 568
Estrone, Effect of — on the Content of Endogenous Gibberellins in the Dwarf Pea. Kopcewicz, J. K 334
Evolution, Self-Ordered Polymers and Propagative Cell-like Systems (—). Fox, Sidney W. A 1

—, Entwicklungstendenzen des frühen Lebens auf d. Erde (—). Pflug, H. D., W. Meinel, K. H. Neumann u. M. Meinel. A 10
Evolutionsbiologie, Grundgedanken d. —. Mayr, E. A 392
Eyes, Early Receptor Potential at Sub-Zero Temperatures (—). Giulio, L., F. Messina, a. A. Lucaroni. K 569

Fächerflügler, Ein phylogenet. System d. —. Kinzelbach, R. K. K 639
Färberei, Mechanismus d. Farbstoffbindung (—). Hopff, H. A 67
Fallout, Natrium-22-Ablagerg. durch Regen im Jahr 1968 (—). Müh, H., u. A. Sittkus. K 211
Farbstoffbindung, Mechanismus d. —. Hopff, H. A 67
Farbzentren-Untersuchgg. an Zinkfluorid-Einkristallen. Leckebusch, R., u. K. Recker. K 511
Farnesylmethyläther, Wirkg. v. — auf d. Ovarienreifung von *Pterostichus nigrita* F. Emmerich, H., u. H. U. Thiele. K 641
Feldspäte, Mischreihe $(Ca,Sr)[Al_2Si_2O_8]$ (—). Nager, H. E., W. Hoffmann u. H.-U. Nissen. K 136
Fernrohrtyp, Neuer — für d. Sonnenforschung. Kiepenheuer, K. O. A 347
Ferredoxin, Role of — in Photosynthesis. Arnon, D. I. A 295
Ferritin-Begleitprotein oder integrierender Ribosomen-Bestandteil? Meyer-Bertenrath, J. G., u. W. Domschke. K 372
—, Beeinflussg. einer ribosomalen —-Fraktion durch hepatotrope Carcinogene. Domschke, W., u. J. G. Meyer-Bertenrath. K 564
Fett, Molekulare Schichtg. in Tropfen v. Speicher—. Ruska, C., u. H. Ruska. K 332
Fettsäuren, Essentielle — u. Prostaglandine. Dorp, David A. van. A 124
Filtereffektivitäten für Radon-Folgeprodukte. Herrmann, D. B. K 634
Fische, Süßwasserschwämme als Ort der Brutpflege eines —s. Kilian, E. F., u. H. Campos. K 333
—, Correlation Analyses of Behaviour Patterns in *Tilapia* (Pisces, Cichlidae) (—). Apfelbach, R. K 335
Fischschwarm, Qualitat. Verstärkerwirkg. im —. Siegmund, R., K. Scheibe u. D. Köhler. K 426
Flavonoide, Biochemie d. —. Grisebach, H., u. W. Barz. A 538
—, u. Systematik d. *Anthemideae* (*Asteraceae*). Greger H. K 467
Fliegen-Larven, Kompensation d. Abdrift v. Köcher—. Schuhmacher, H. K 378
Flies, Optical Detection and Fixation of Objects by Fixed Flying —. Reichardt, W., a. H. Wenking. K 424
Floral Buds, Reversion of — — of *Ipomea pentaphylla* to Vegetative State by Gibberellin. Sankhla, N. K 469
Flower Initiation, Effects of Decapitation and Application of Growth Substances on — —. Harada, H. K 468
Flugmedizin, Does O-g-Simulation Affect the Acceleration Sensibility of the Frog Germ? (—). Teuchert, G., a. W. Briegleb. K 425
Fluoberyllate, A New Tetrahedral Framework Structure in Sulfates and —s. Hahn, Theo, G. Lohre, a. S. J. Chung. K 459
Fluorochromierung, Vital-— tier. Zellkerne mit einem neuen Fluorochrom. Lämmler, G., u. H.-R. Schütze. K 286
Fluorosilicate, Quecksilberchalkogen-—. Puff, H., G. Lorbacher u. D. Heine. K 461
Foraminiferen, Ultrastrukturen bei kalkschal. —. Hemleben, Ch. A 534
Forelle, Aflatoxine als Ursache des Leberkrebses d. —. Wunder, W., u. H. Otto. A 352
Fossil Biochemicals, C^{13}/C^{12} Isotope Ratios of Individual n-Paraffins and the Implication of Their Origin (— —). Welte, Dietrich H. A 133
Fossilien, Präparation v. — mit dem Sandstrahlgerät. Kuhn-Schnyder, Emil. A 293
Frog Germ, Does O-g-Simulation Affect the Acceleration Sensibility of the — —? Teuchert, G., a. W. Briegleb. K 425
Froschhaut, Wirkg. v. Endotoxin u. Histamin auf d. isolierte —. Krecke, H.-J., H. Fritsch, M. Willmann u. B. Urbaschek. K 376
Fucus, Rhizoid Formation of — Eggs under Irregular Rotation. Nakazawa, S. K 642
Fünfringsystem aus fünf Elementen. Hohaus, E., u. F. Umland. K 636

Galactosamin, Erzeug. einer Leberzirrhose durch —. Lesch, R., W. Reutter, D. Keppler u. K. Decker. K 377
Gallium, Verzwillingung von VGa_3-Kristallen (—). Laves, F., K. Girgis u. R. Reinmann. K 560
Gammaglobulin, Erhöhte in vitro-Aufnahme v. Rinderserum-Albumin und -— durch „immunisierte" Milzzellen. Noltenius, H., u. W. Haas. K 375
Gangliosid-Speicherkrankheiten, D. infantile amaurotische Idiotie u. verwandte Formen als —. Sandhoff, K., H. Jatzkewitz u. G. Peters. A 356
Generationswechsel, Hormonale Steuerg. d. Ovarentwicklg. bei einer heterogonen Gallmücke (—). Pohlhammer, K. K 39
Gen-Zentren, Gibt es —? Brücher, H. A 77
Geologic Thermometer, The Pigment in Red Beds — a — —. Steinwehr, H. E. v. K 513
Gewebeatmung, Dämpfg. d. — v. Mäuseleber durch künstl. Impulsstrahlung. Lotmar, R., W. R. Ranscht-Froemsdorff u. H. Weise. K 91
Gewebekulturen aus Einzelzellen höherer Pflanzen aus synthet. Medium. Reinert, J., u. D. Backs-Hüsemann. K 570
Gezeitenreibung u. Erdrotation. Brosche, P., u. J. Sündermann. K 135
Gherkin Hypocotyls, Low-Temperature Dependent Development of Phenylalanine Ammonia-Lyase in — —. Engelsma, G. K 563
Gibberellin, Effect of Estrone on the Content of Endogenous —s in the Dwarf Pea. Kopcewicz, J. K 334
—, Reversion of Floral Buds of *Ipomea pentaphylla* to Vegetative State by —. Sankhla, N. K 469
Giffordia, Anisogamy in — (Ectocarpales). Müller, Dieter G. K 220
Gitterraumtheorie, Propagatormethode in d. —. Weidemann, Erich G. K 84
Gläser, D. Alter v. Tektiten u. verwandten —n. Gentner, W., D. Storzer u. G. A. Wagner. A 255
Glas, Mikrohärte v. Gläsern (—). Grosskopf, K., u. H. Scholze. K 85
—, Rosettenförm. Risse an Diamanteindrücken auf —. Dick, E. K 467
Glasbildung im System Cs_2O-Nb_2O_5. Marfels, H. K 283
Glimmer, Experimentelle Verformg. v. —- u. Hornblende-Einkristallen. Buck, P., u. P. Paulitsch. K 460
Globulins, Albumins and — of Some Leguminous Seeds. Pant, R., a. K. S. Singh. K 139
Glomeris, Spermaübertragung v. — (*Diplopoda*). Haacker, U. K 467
Glucoseoxidase, Strukturändergg. bei d. reversiblen Denaturierg. v. — aus *Aspergillus niger*. Klärner, P. E. O., G. V. Schulz u. H. B. Stuhrmann. K 372
—, Wirkungsmechanismus d. —n aus *Aspergillus niger* und *Penicillium notatum*. Eisenwiener, H. G., u. G. V. Schulz. K 563
Glühlampen, Moderne Glüh- und Entladungslampen (—). Larché, K. A 429
Glutathionase, Activation of — in Rat Liver during Carcinogenesis. Fiala, S., a. A. E. Fiala. K 565
Glutathione, Diurnal Variations in Rat Tissue Disulphide Levels (—). Calcutt, G., a. S. M. Sing. K 419
Glykoproteine, Quantitative Aspekte v. Erythrocyten-—n. Uhlenbruck, G. K 422
Glykoside, Spezif. Tritierung v. Herz—n unter Wilzbach-Bedingg. Rabitzsch, G. K 328
Gramicidin, Protuberances on the Cell Surface of *E. coli* after Exposure to — S. Rockstroh, T., L. N. Katz, a. E. A. Weintraub. K 465
Graphit, Spontan magnetisierte monoatomare Eisenschichten in —. Knappwost, A., u. W. Metz. K 85
Growth Regulation, A New Model of — —. Volm, M., K. Wayss, a. H. Hinderer. K 566
— Substances, Effects of Decapitation and Application of — — on Flower Initiation. Harada, H. K 468

Hämoglobin, Z. Evolution d. Vertebraten. Konstitution u. Tertiärstruktur des —s des Flußneunauges. Braunitzer, G., u. H. Fujiki. A 322
—, Aufklärung d. Molekülstruktur des Insekten—s. Huber, R., O. Epp u. H. Formanek. A 362
—, Polygene Struktur d. Insekten-—e. Braunitzer, G., G. Buse u. S. Braig. K 215
Härte, Mikro— v. Gläsern. Grosskopf, K., u. H. Scholze. K 85

Halbleiter, Polymere organ. —. Naarmann, H. A 308
—, Über Einkristalle v. Dithalliummonoxid sowie Tetrathalliumtrioxid u. dessen —eigenschaften. Sabrowsky, H. K 414
Halogen-alkanphosphonsäure-dihalogenide, Strukturisomerie bei —n. Jonas, G., u. R. Schliebs. K 637
Halogenide, Chalkogenidhalogenide des Kupfers (—). Rabenau, A., H. Rau u. G. Rosenstein. K 137
Halogen-sulfinylamine, N-—. Seppelt, K., u. W. Sundermeyer. K 281
Harnblasen-Papillome, Histochemie v. —n d. Ratte, induziert durch Dibutylnitrosamin. Kunze, E., A. Schauer u. R. Calvoer. K 639
Harnkonkremente, Magnesium-halt. Calcit in tierischen —n. Grünberg, W., u. A. Preisinger. K 518
Heart, Physiology of the — of *Eoperipatus Weldoni* (*Onychophora*). Rajulu, G. Sundara, a. Manmohan Singh. K 38
—, Sinu-ventricular Opening in the — of a Salamander. Kumar, S., a. S. P. Bhatnager. K 377
—, s. a. Herz
HeLa-Zellen, Kernrandveränderungen bei Herpes-simplex-Virus-infizierten —. Munk, K., u. C. Waldeck. K 567
Helodea Cells, Effects of Low-intensity Ultrasound on Viscous Properties of — —. Johnsson, A., a. A. Lindvall. K 40
Hemopoietic Cells, Minimum Number of — — Needed to Preserve Life in Mice. Ueno, Y., a. S. Iwase. K 90
Herbizide, Wirkg. u. Abbau chem. Unkrautbekämpfungsmittel (—). Würzer, B. A 452
Herz, Hypertrophie des — muskels bei erbbedingter Myopathie. Bajusz, E., F. Büchner, S. Onishi u. K. Rickers. K 568
—, s. a. Heart
Heterocyclic Chemistry — Rational Science or Maverick? Katritzky, A. R. A 97
Hexahalogenouranate(IV) durch Fällg. aus wasserfreier Essigsäure. Hardt, H. D., u. E. Hofer. K 88
Hill-Reaktion, Messg. d. — mit d. Sauerstoffelektrode. Lichtenthaler, H. K., u. M. Tevini. K 284
Hirn, s. a. Kleinhirn
Hirnkapillaren, Kapillaren mit kollagenhalt. perivasculären Räumen in d. Medulla oblongata u. im Rückenmark des Schweines (—). Drommer, W. K 141
Histamin, Wirkg. v. Endotoxin u. — auf d. isolierte Froschhaut. Krecke, H.-J., H. Fritsch, M. Willmann u. B. Urbaschek. K 376
Histidin, Unterschiedl. Verteilg. v. L-— u. L-Prolin im Autoradiogramm des Mäuse-Kleinhirns. Garweg, G. K 463
Histochemie v. Harnblasen-Papillomen d. Ratte, induziert durch Dibutylnitrosamin. Kunze, E., A. Schauer u. R. Calvoer. K 639
Histologie, Elektronenstrahlmikroanalyse als quant. histolog. Meth. (—). Höhling, H. J., u. T. A. Hall. A 622
Histone, Beeinflussg. d. Homo-Transplantations-Reaktion durch Vorbehandlg. d. Transplantat-Spender (—). Gillissen, G., u. G. Nehring. K 418
Hochenergiebeschleuniger u. Physik d. Elementarteilchen. Citron, A. A 153
Hochspannungsleitungen, Überschläge auf — geben Aufschluß über Ökologie des Mäusebussards u. d. Feldmaus. Kaiser, Götz. K 425
Hochtemperaturreaktor, D. dtsch. —-Konzept. Büker, H. A 112
Hochzeitskleid, Beziehgg. zwischen Gonadenreifg. u. — beim Dreistachligen Stichling. Immelmann, K., u. L. Schneider. K 92
Howlite, Crystal Structure of —. Finney, J. J., I. Kumbasar, a. Joan R. Clark. K 33
Hydrocarbon, The Major — of a Cockroach Cuticular Wax. Beatty, I. M., a. A. R. Gilby. K 373
Hydroxylapatites, Dissolution Kinetics of —. Chickerur, N. S., R. P. Singh, a. T. S. B. Narasaraju. K 282

Illit- u. Montmorillonit-Synthese bei niedrigen Tempp. Harder, H. K 279
Immunaktivierung mit Äthylnitrosoharnstoff. Kupfer, M., G. Kupfer u. U. Berger. K 216
Immunchemie, Struktur u. Wirkungsweise d. Antikörper (—). Haurowitz, F. A 189
—, D. molekularen Grundlagen d. Antikörperbildg. (—). Hilschmann, N. A 195
—, Antigens and Antigenicity (—). Sela, M. A 206
—, Können antikörperbildende Zellen auch phagocytieren? (—). Noltenius, H., u. M. Chahin. K 140
—, Specific Recombination of Myeloma Polypeptide Chains (—). Wetter, O. K 140
—, Z. Morphologie Antikörper-bildender Milz-Zellen d. Maus (—). Noltenius, H., M. Chahin u. V. Rüppell. K 216
—, Immunosuppressive Wirkg. v. L-Asparaginase in der Graft-versus-Host Reaktion (—). Hobik, H. P. K 217
—, Univalente Fragmente v. Antikörpern z. Analyse v. Zellmembran-Funktionen (—). Beug, H., u. G. Gerisch. K 374
—, Erhöhte in vitro-Aufnahme v. Rinderserum-Albumin und -Gammaglobulin durch „immunisierte" Milzzellen (—). Noltenius, H., u. W. Haas. K 375
Indium-Verbindungen, New Phases in the System Zn-In-S (—). Gnehm, Ch., R. Nitsche, a. P. Wild. K 86
Indole-3-acetic Acid, Confirmation of the Effect of — — on Citrate Synthase. Sarkissian, I. V., a. F. C. Schmalstieg. K 284
Indolglucosinolate, Serotonin u. — in *Tovaria pendula*. Schraudolf, H. K 462
Information Transmission, Natural 2-Second Cycle in Time Perception and Human — —. Bechinger, D., G. Kongehl, a. H. H. Kornhuber. K 419
— —, Dependence of Human Sensory — — on Distribution of Stimuli. Bechinger, D., G. Kongehl, a. H. H. Kornhuber. K 419
Insekten, Tryptophan wird v. — nicht veratmet. Schartau, W., u. B. Linzen. K 329
Insektenhämoglobin, Aufklärung d. Molekülstruktur des —s. Huber, R., O. Epp u. H. Formanek. A 362
—, Polygene Struktur d. —e. Braunitzer, G., G. Buse u. S. Braig. K 215
Insektenkunde, s. Entomology
Insektenpathogenes Virus aus der Gruppe der Pockenviren. Götz, Peter, A. M. Huger u. Aloysius Krieg. K 145
Interferon-Induktion, Einfluß d. Kettenlänge v. Oligonucleotiden auf d. —. Wacker, A., A. Singh, J. Švec u. E. Lodemann. K 638
Ion Trap, Three-Dimensional Quadrupole — —. Dawson, P. H., a. N. R. Whetten. A 109
Ionosphäre, Messg. elektr. Felder in d. — mit künstl. Plasmawolken. Haerendel, G. A 545
Ipomea pentaphylla, Reversion of Floral Buds of — — to Vegetative State by Gibberellin. Sankhla, N. K 469
Iris, Cilien-tragende Zellen in d. — des Meerschweinchens. Wienker, H.-G. K 518
Iron-reducing Bacteria, Mechanism of Iron-reduction by Nitrate Reductase Inducible Aerobic Microorganisms (— —). Ottow, J. C. G. K 371
Isomerie, Struktur— bei Halogen-alkanphosphonsäuredihalogeniden. Jonas, G., u. R. Schliebs. K 637
Isotopentrennung, Trenng. v. Gas- u. Flüssigkeitsgemischen mit d. Trennscheibe (—). Müller-Arends, D., u. H. Zeibig. A 22
Isotopie, Dampfdruck-—-Effekt beim Neopentan. Höpfner, A., u. N. Parekh. K 369

Käfer, 4-Pregnen-15α,20β-diol-3-on im Wehrsekret eines Schwimm—s. Schildknecht, H., H. Tacheci u. U. Maschwitz. K 37
—, Z. Explosionschemie d. Bombardier—. Schildknecht, H., u. K. Koob. K 328
—, DNS-Synthesemuster bei einem — während eines Häutungszyklus. Romer, F. K 420
—, Virose bei Larven des Mehl—s. Huger, A. M. K 466
Kaliumthiomolybdate, Neue — durch Reduktion v. K_2MoS_4. Bronger, W., u. J. Huster. K 88
Kaliumtrichlorozinkatmonohydrat, Kristallstruktur v. —. Brehler, B., u. B. König. K 279
Kalkschalen, Ultrastrukturen bei kalkschaligen Foraminiferen (—). Hemleben, Ch. A 534
Keimbildung, Z. Wiedergabetreue v. Aufdampfabdrucken bei —suntersuchgg. an dünnen Metallschichten. Hayek, K., u. U. Schwabe. K 457
Keimdrüsenhormone, Beziehgg. zwischen Gonadenreifg. u. Hochzeitskleid beim Dreistachligen Stichling (—). Immelmann, K., u. L. Schneider. K 92
—, Tageslänge u. Temp. als regulierende Umweltfaktoren d. Keimdrüsenreifg. beim Dreistachligen Stichling (—). Schneider, L., u. K. Immelmann. K 93
Keimungshemmung, Keimungs- u. gärungshemmende Wirkg. v. Byssochlaminsäure (—). Meyer, Heiko, u. H.-J. Rehm. K 563
Keramik, Z. Wirkg. v. —panzerungen. Heimke, G., u. C. O. Leiber. K 458

Kieselsäure, Ternäre Verbb. im System Bariumoxid-Titandioxid-—. Köppen, N., u. A. Dietzel. K 460

Kleinhirn, Unterschiedl. Verteilg. v. L-Histidin u. L-Prolin im Autoradiogramm des Mäuse-—s. Garweg, G. K 463

—, s. a. Cerebellum

Kobalt, Magnetochem. Verhalten v. Thiocarbonaten des —s, Nickels u. Kupfers. Seidel, Hinrich, u. D. Petzoldt. K 283

Kobaltsulfat, Niedrigbasisches —: $Co_3(OH)_2(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$. Dubler, E., u. H. R. Oswald. K 327

Kobalt(II)-tellurite, Darstellg. kristalliner —. Lieder, O. J., u. G. Gattow. K 460

Kohlenstoff, Neue —-Modifikation aus d. Nördlinger Ries. El Goresy, A. A 493

—, Strahlenschädig. bei Zwiebel-Saatgut durch —-14. Hulpke, H. K 146

Kohletiegel, Verdampfg. v. Platin aus —n zur elektronenmikroskop. Schrägbedampfung. Glitsch, S. K 559

Korallen, Riff— können autotroph leben. Franzisket, L. K 144

Kosmochemie, Struktur u. Alter d. Meteorite (—). Gentner, W. A 174

Kosmologie, Neuere Probleme d. —. Reinhardt, M. von. A 581

Kosmophysik, Erforschg. des interplanetaren Staubes durch astronom. Beobachtgg. des Zodiakallichtes u. mittels Weltraumsonden (—). Elsässer, H. A 169

Krebs, Z. Adaption eines Rattentumors an syrische Goldhamster während 150 Passagen (—). Kinzel, V., O. Wieser u. U. Mohr. K 42

—, Cancerogene Wirkg. von 3,3'-Dichlor-4,4'-diaminodiphenylmethan bei Ratten (—). Steinhoff, D., u. E. Grundmann. K 215

—, Demonstration of N-Acetyl-D-galactos-amine in Tumor Cells by the Immunofluorescence Technique (—). Schnitzler, St., O. Prokop, a. M. v. Ardenne. K 285

—, Eigenartige Kern- u. Chromosomen-Formen in undifferenzierten Tumorzellen (—). Nemetschek-Gansler, Hedi, u. I. Vogt-Moykopf. K 375

—, Sex-specific Difference of Alkaline Phosphatase of Ehrlich's Carcinoma Cells (—). Bose, S., J. R. Chowdhury, a. A. Chakravorty. K 376

—, Hochproz. Heilg. eines spontanen Mamma-Carcinoms der Maus durch Krebs-Mehrschritt-Therapie (—). Ardenne, M. von, u. R. A. Chaplain. K 464

—, Penetration of Cytostaticum in DMSO into Malignant Cells (—). Stjernvall, L. K 465

—, Desmosomen in d. Gewebekultur von Tumorzellen (—). Paweletz, N. K 517

—, Beeinflussg. einer ribosomalen Ferritin-Fraktion durch hepatotrope Carcinogene (—). Domschke, W., u. J. G. Meyer-Bertenrath. K 564

—, Auslösg. eines Carcinoms bei lokaler Einwirkg. v. Corticosteron (—). Seilern-Aspang, F. K 564

—, Einfluß v. Geschlecht u. Brunstzyklus auf d. Zellkinetik v. Ehrlich-Ascitestumoren (—). Adler, D., u. K. J. Lennartz. K 565

—, Activation of Glutathionase in Rat Liver during Carcinogenesis (—). Fiala, S., a. A. E. Fiala. K 565

—, s. a. Leberkrebs

—, s. a. Tumor

Kristalle, Temperaturabhängigk. d. Haftfestigk. zwischen —n. Kempf, W., u. K. G. Weil. K 134

—, Experimentelle Verformg. v. Glimmer- u. Hornblende-Ein—n. Buck, P., u. P. Paulitsch. K 460

—, Verzwillingung von VGa_5-—n. Laves, F., K. Girgis u. R. Reinmann. K 560

Kristallographie, A New Tetrahedral Framework Structure in Sulfates and Fluoberyllates (—). Hahn, Theo, G. Lohre, a. S. J. Chung. K 459

—, Infrarot-Spektrum v. Sinhalit und Olivin (—). Hohler, V., u. E. Funck. K 459

—, Best. d. Gitterkonstante v. kubischem Zinkmonoxyd (—). Radczewski, O. E., u. R. F. Schicht. K 514

Kristallspektrometer, Hochauflösendes Neutronen— u. seine Anwendung. Alefeld, B., M. Birr u. A. Heidemann. A 410

Kristallstruktur, Crystal Structure of Howlite (—). Finney, J. J., I. Kumbasar, a. Joan R. Clark. K 33

—, Röntgenograph. Untersuchg. v. Blei-Kupfer-Oxidchloriden (—). Mücke, A. K 34

—, Z. Überstruktur v. Nosean-Einkristallen (—). Schulz, Heinz. K 34

—, Z. Kenntn. d. Kristallphase Na-Titanphosphat (—). Götz, W., u. R. Niebergall. K 35

Kristallstruktur, Crystal Structure of Prosopite (—). Giacovazzo, C., a. S. Menchetti. K 86

—, New Phases in the System Zn-In-S (—). Gnehm, Ch., R. Nitsche, a. P. Wild. K 86

— eines monoklinen Siliciumdiphosphats (Phase mit 6fach koord. Si). Bissert, Gertrud, u. F. Liebau. K 212

— v. Kaliumtrichlorozinkatmonohydrat. Brehler, B., u. B. König. K 279

—, A New Cerium(III) Orthosilicate with the Apatite Structure (—). Felsche, J. K 325

—, Molekülstruktur von Bis [N(1),N(1)-Dimethyl]-thioformohydrazidatokupfer(II) (—). Walter, W., u. J. Holst. K 327

—, Z. period. gestörten — des Triaquolithiumtrichlorozinkats. Jacobi, H. K 368

— v. ω-(p-Toluoyl)-acetophenon-enol. Kato, K. K 368

— v. Polyhalit. Schlatti, M., K. Sahl, A. Zemann u. J. Zemann. K 368

— v. Lanarkit, $Pb_2O[SO_4]$. Sahl, K. K 414

— eines zweiten monoklinen Siliciumdiphosphats. Liebau, F., u. K.-F. Hesse. K 634

Kühn, Alfred, Auf dem Weg z. molekularen Biologie. Alfred Kühn z. Gedenken (—, —). Egelhaaf, A. A 229

Kupfer, Chalkogenidhalogenide des —s. Rabenau, A., H. Rau u. G. Rosenstein. K 137

—, Magnetochem. Verhalten v. Thiocarbonaten des Kobalts, Nickels u. —s. Seidel, Hinrich, u. D. Petzoldt. K 283

Kupfer-Verbindungen, Auflichtmikroskop. u. röntgenograph. Untersuchgg. an Cu_2S, Cu_2Se und Cu_2Te bei Drucken bis 80 kbar (—). Hinze, E., u. A. Neuhaus. K 136

Kurzzeitschätzungen, Pharmakawirkung auf — bei Ratten. Bodman, K. v. K 335

Kybernetik, Optical Detection and Fixation of Objects by Fixed Flying Flies (—). Reichardt, W., a. H. Wenking. K 424

Labidostomide, Gestielte Spermatophoren bei —n (Acari, Trombidiformes). Schuster, Reinhart, u. Ingrid J. Schuster. K 145

Lanarkit, Kristallstruktur v. —, $Pb_2O[SO_4]$. Sahl, K. K 414

Lanthanoxid, A New Form of La_2O_3 (—). Felsche, J. K 212

Lebensmittel, Verfälschgg. v. —n. Acker, L. A 72

—, Schädig. v. —n durch Aflatoxin B_1. Hanssen, E. K 90

Lebensmittelchemie, Verfälschgg. v. Lebensmitteln (—). Acker, L. A 72

Leberkrebs, Aflatoxine als Ursache des —es d. Forelle. Wunder, W., u. H. Otto. A 352

Leberzirrhose, Erzeug. einer — durch Galactosamin. Lesch, R., W. Reutter, D. Keppler u. K. Decker. K 377

Leguminous Seeds, Albumins and Globulins of Some — —. Pant, R., a. K. S. Singh. K 139

Lernverhalten, Hemmungsmechanismen im — von Bachplanarien. Becker-Carus, Ch. K 288

Lettuce Cotyledons, Interaction between Cycocel and Nitrogen Compounds in Pigmentation of — —. Sankhla, N. K 469

Leucine, Developmental Abnormalities in the Rat Induced by the Amino Acid —. Persaud, T. V. N. K 37

Limnologie, Ökologie im brasilian. Amazonasgebiet. Arbeiten d. Abt. Tropenökologie des MPI für —. Sioli, H. A 248

Lycopene, Accumulation of — in Detached Cotyledons of Pumpkin. Knypl, J. S. K 572

Lymphocyten, Mitose-Induktion durch organ. Quecksilber-Verbb. in —-Kulturen. Schöpf, E. K 464

Lymphocytes, Cell Cycle of — in Mouse Thymus. Fabrikant, J. I., a. B. R. Foster. K 567

Lysolecithin, Phasenbildgg. v. — bei Gefrierätzg. Ruska, C. K 637

Magnetic Susceptibility, Time-Variation of —— of a Magneto-Electret. Chatterjee, S. D., K. D. R. Chaudhuri, H. De, a. K. Banerjee. K 324

Magnetochemie, Spontan magnetisierte monoatomare Eisenschichten in Graphit (—). Knappwost, A., u. W. Metz. K 85

Magneto-Electret, Time-Variation of Magnetic Susceptibility of a —. Chatterjee, S. D., K. D. Ray Chaudhuri, H. De, a. K. Banerjee. K 324

Magnetosphäre, Röntgenstrahlungseinbrüche in d. Polarlichtzone (—). Pfotzer, G. A 477

Makromoleküle, Mischkristallart. Einbau v. —n in d. kubische Gitter des Cyclohexanons. Krimm, Heinrich. K 280

Malformin, Synth. eines cycl. Cystin-Peptides mit d. Wirksamk. des —s. Schöberl, A., M. Rimpler u. E. Clauss. K 516

Mars, Mariner-6 and Mariner-7 Pictures of the —. A 486
Massenspektrographie, Massenspektrograph. Analyse v. Mineralen u. Gesteinen (—). Hintenberger, H. A 262
Medulla oblongata, Kapillaren mit kollagenhalt. perivasculären Räumen in d. — — u. im Rückenmark des Schweines. Drommer, W. K 141
Membran, Intracytoplasmat. —en in *E. coli* nach Magnesium- bzw. Phosphat-Mangel. Lutsch, G., u. P. Venker. K 568
Membrane, An Artificial Indicator for Electric Phenomena in Biological —s and Interfaces. Emrich, H. M., W. Junge, a. H. T. Witt. K 514
—, Penetration of Solutes through Isolated Cuticles (—). Kannan, S. K 572
— Potential Measurements on Fertilized *Fucus* Eggs. Bentrup, F. W. K 331
Metallforschung, Stacking Faults in a Face-Centred-Cubic Copper-Silicon-Manganese Alloy (—). Vasudevan, R., a. V. Gerold. K 512
—, X-Ray Line Broadening in Deformed Silicon-Manganese Bronze (—). Vasudevan, R. K 561
Meteorite, Struktur u. Alter d. —. Gentner, W. A 174
—, Chem. Vorgänge während d. Entstehg. des Planetensystems (—). Anders, Edward. A 180
—, Massenspektrograph. Analyse v. Mineralen u. Gesteinen (—). Hintenberger, H. A 262
—, „Peckelsheim". A New Bronzite Achondrite (—). Ramdohr, P., a. A. El Goresy. K 512
Methyliminovanadin(V)-trichlorid, Z. Darst. v. —. Slawisch, A. K 369
Mikrophonpotentiale, Mikrophon- u. Summationspotentiale des Vogelohres bei N_2-Beatmg. (—). Necker, R. K 143
Mikrosonde, Bestimmg. sehr kleiner Festkörperpartikel mit d. —. Bock, Rudolf, u. G. Weichbrodt. K 460
Milch, Best. d. Calcium-Ionenaktivität in — mit Calciumselekt. Elektroden. Krämer, Renate, u. H. Lagoni. K 36
Milz-Zellen, Z. Morphologie Antikörper-bildender — d. Maus. Noltenius, H., M. Chahin u. V. Rüppell. K 216
—, Erhöhte in vitro-Aufnahme v. Rinderserum-Albumin und -Gammaglobulin durch „immunisierte" —. Noltenius, H., u. W. Haas. K 375
Mineralien, Massenspektrograph. Analyse v. Mineralen u. Gesteinen (—). Hintenberger, H. A 262
—, Crystal Structure of Howlite (—). Finney, J. J., I. Kumbasar, a. Joan R. Clark. K 33
—, Röntgenograph. Untersuchg. v. Blei–Kupfer-Oxidchloriden (—). Mücke, A. K 34
—, Z. Überstruktur v. Nosean-Einkristallen (—). Schulz, Heinz. K 34
—, Coesit und Stishovit. Höchstdruckmodifikationen des Siliciumdioxids (—). Stöffler, D., u. J. Arndt. A 100
—, Crystal Structure of Prosopite (—). Giacovazzo, C., a. S. Menchetti. K 86
—, Chrom-halt. Vesuvian v. Xanthi (—). Frenzel, G., B. Nuber u. J. Ottemann. K 87
Mineralogie, Auflichtmikroskop. u. röntgenograph. Untersuchgg. an Cu_2S, Cu_2Se und Cu_2Te bei Drucken bis 80 kbar (—). Hinze, E., u. A. Neuhaus. K 136
—, Synthet. Amphibole mit OH-Überschuß im System Na_2O–MgO–SiO_2–H_2O (—). Witte, P., K. Langer, F. Seifert u. W. Schreyer. K 414
Mineralogy, Elaterite — a Fossil Polyethylene (—). Heidberg, J., a. K. Krejci-Graf. K 513
—, The Pigment in Red Beds — a Geologic Thermometer (—). Steinwehr, H. E. v. K 513
Mitochondria, Formation of New — in Plant Cells. Steveninck, R. F. M. van, a. Margaret E. van Steveninck. K 146
—, Isolation of Intact — from Sugar Beet Leaves. Turck, Karen, a. J. Willenbrink. K 222
—, Can — from Proplastids be Differentiated? Herich, R., a. M. Bobák. K 422
Mitose-Induktion durch organ. Quecksilber-Verbb. in Lymphocyten-Kulturen. Schöpf, E. K 464
Mitosis, Effect of Zinc on —. Herich, R. K 286
Molecular Biology of Aging. Strehler, Bernard L. A 57
— Evolution, Self-Ordered Polymers and Propagative Cell-like Systems (— —). Fox, Sidney W. A 1
Molybdänoxid, D. Ramanspektren v. MoO_3 u. WO_3 (—). Krasser, W. K 213
Mond, Morphologie des —es nach Lunar Orbiter V. Haffner, H. A 49
—, Material v. —. A 487
Montmorillonit, Illit- u. —-Synthese bei niedrigen Tempp. Harder, H. K 279
Mougeotia, Aktionsdichroismus der Chloroplastenbeweg. v. — im Blaulicht. Haupt, W., B. Kröger u. A. Laux. K 642
Mushroom Gland, 3,4-Dihydroxy-mandelic Acid in the — — of Cockroaches. Adiyodi, K. G. K 373
Mustard Seedlings, Phytochrome-mediated Repression of Enzyme Increase in — —. Karow, H., a. H. Mohr. K 94
Mutationsauslösung, Z. mutagenen Wirkg. wiederholter Röntgenbestrahlungen (—). Micke, A. K 40
Myopathie, Hypertrophie des Herzmuskels bei erbbedingter —. Bajusz, E., F. Büchner, S. Onishi u. K. Rickers. K 568

Nachtschatten, Steroidbasen des Bittersüßen —s *Solanum dulcamara var. villosissimum* Desv. Rozumek, K.-E. K 334
Natrium-22-Ablagerg. durch Regen im Jahr 1968. Müh, H., u. A. Sittkus. K 211
Natriumhypochlorit, Wirkg. v. — auf d. Septoria-Befall v. Weizen. Geike, F. K 470
Nebengruppenelemente, Glasbildung im System Cs_2O–Nb_2O_5 (—). Marfels, H. K 283
Neopentan, Dampfdruck-Isotopie-Effekt beim —. Höpfner, A., u. N. Parekh. K 369
Neunauge, Z. Evolution d. Vertebraten. Konstitution u. Tertiärstruktur des Hämoglobins des Fluß—s. Braunitzer, G., u. H. Fujiki. A 322
Neuroleptica, 8-Chlor-10-(4-methylpiperazino)dibenzo(b, f)-thiepin und Analoga: neue hoch wirksame —. Šindelář, K., J. Metyšová, J. Metyš u. M. Protiva. K 374
Neurosecretory Cells, Ventricular Secretion of — — in *Clarias batrachus* Linn. Dixit, V. P. K 421
Neutronenkristallspektrometer, Hochauflösendes — u. seine Anwendung. Alefeld, B., M. Birr u. A. Heidemann. A 410
Nickel, Magnetochem. Verhalten v. Thiocarbonaten des Kobalts, —s u. Kupfers. Seidel, Hinrich, u. D. Petzoldt. K 283
Nicotin, Abbau v. — bei Hamster u. Ratte. Harke, H.-P., B. Frahm, Ch. Schultz u. W. Dontenwill. K 418
Nicotin-salicylat mit und ohne Tribolumineszenz. Weitz, G. K 325
Niob, Glasbildung im System Cs_2O–Nb_2O_5 (—). Marfels, H. K 283
Nitrate Reductase, Mechanism of Iron-Reduction by — — Inducible Aerobic Microorganisms. Ottow, J. C. G. K 371
Nitrogen Compounds, Interaction between Cycocel and — — in Pigmentation of Lettuce Cotyledons. Sankhla, N. K 469
Nitrosopiperidine, Induction of Tumors in ICR Mice with N-—, Especially in Forestomach. Takayama, Shozo. K 142
Noctuid Moths, A First Record of Fruit-piercing — — in Europe. Bänziger, H. K 218
Nördlinger Ries, Neue Kohlenstoff-Modifikation aus d. — —. El Goresy, A. A 493
Nosean, Z. Überstruktur v. —-Einkristallen. Schulz, Heinz. K 34
Nucleolus, Demonstration of DNA Synthesis in Filamentous Structure of the —. Ghosh, S., a. Renate Lettré. K 140

Ochromonas malhamensis, Z. Morphogenese der Hüllen von — —. Schnepf, E., u. D. Kramer. K 422
Ökologie, Wasserhaushalt d. Tiere im Spiegel ihrer ökolog. Geschichte (—). Remmert, H. A 120
— im brasilian. Amazonasgebiet. Arbeiten d. Abt. Tropenökologie des MPI für Limnologie. Sioli, H. A 248
—, Kompensation d. Abdrift v. Köcherfliegen-Larven (—). Schuhmacher, H. K 378
—, Überschläge auf Hochspannungsleitungen geben Aufschluß über — des Mäusebussards u. d. Feldmaus. Kaiser, Götz. K 425
Ohr, Entstehungsort u. räuml. Verteilg. d. Mikrophon- u. Summationspotentiale im Vogel—. Necker, R., u. J. Schwartzkopff. K 92
Oligonucleotide, Einfluß d. Kettenlänge v. —n auf d. Interferon-Induction. Wacker, A., A. Singh, J. Švec u. E. Lodemann. K 638
Olivin, Infrarot-Spektrum v. Sinhalit und —. Hohler, V., u. E. Funck. K 459
Optical Activity Associated with Vibrations of Helical Polymers. Deutsche, C. W. A 495
Organic Synthesis, Recent Developments in Electro-— —. Baizer, M. M. A 405
Ovarentwicklung, Hormonale Steuerg. d. — bei einer heterogonen Gallmücke. Pohlhammer, K. K 39

Ovarienreifung, Wirkg. v. Farnesylmethyläther auf d. — von *Pterostichus nigrita* F. Emmerich, H., u. H. U. Thiele. K 641
Oxoargentate, Über —(I): Na_3AgO_2. Schenk, F., u. R. Hoppe. K 414

Paläobiochemie, C^{13}/C^{12} Isotope Ratios of Individual *n*-Paraffins and the Implication to Their Origin (—). Welte, Dietrich H. A 133
Paläontologie, Entwicklungstendenzen des frühen Lebens auf d. Erde (—). Pflug, H. D., W. Meinel, K. H. Neumann u. M. Meinel. A 10
Palladium-Legierungen seltener Erdmetalle. Loebich Jr., O., u. E. Raub. K 278
Panzerplatten, Z. Wirkg. v. Keramikpanzerungen (—). Heimke, G., u. C. O. Leiber. K 458
Paraffin, C^{13}/C^{12} Isotope Ratios of Individual *n*-—s and the Implication to Their Origin. Welte, Dietrich H. A 133
Pearl Millet, Partial Desynapsis in — —. Jauhar, Prem P. K 571
„Peckelsheim". A New Bronzite Achondrite. Ramdohr, P., a. A. El Goresy. K 512
Pediococcus cerevisiae, Bildung von Diacetyl und Pentandion-(2, 3) in — —. Bärwald, G., J. Kesselschläger u. H. Dellweg. K 285
Peltophorin, Identity of — with Bergenin. Joshi, B. S., a. V. N. Kamat. K 89
Penicillium notatum, Wirkungsmechanismus d. Glucoseoxidasen aus *Aspergillus niger* und — —. Eisenwiener, H. G., u. G. V. Schulz. K 563
Pentandion-(2, 3), Bildung von Diacetyl und — in *Pediococcus cerevisiae*. Bärwald, G., J. Kesselschläger u. H. Dellweg. K 285
Peptide, Synth. eines cycl. Cystin-—s mit d. Wirksamk. des Malformins. Schöberl, A., M. Rimpler u. E. Clauss. K 516
Permeationsbeeinflussung, Z. — durch Dimethylsulfoxid. Hübner, G., u. R. Ludewig. K 221
Pflanzen, Gibt es Gen-Zentren? (—). Brücher, H. A 77
—, Eisenhaushalt u. Chlorophyllbildg. bei höheren —. Machold, G., u. G. Scholz. A 447
—, Z. bakterizid. Wirkg. höherer —. Seidel, K. K 642
—, s. a. Plant
Pflanzensoziologie, Elektron. Datenverarbeitung bei pflanzensoziologischer Tabellenarbeit (—). Spatz, G. K 470
Pharmakawirkung auf Kurzzeitschätzungen bei Ratten. Bodman, K. v. K 335
Pharma Research, 4-Allyloxy-3-chlorophenylacetic Acid, a New Type of Analgesic, Antipyretic and Antiphlogistic Drug (— —). Buu-Hoï, N. P., G. Lambelin, Cl. Gillet, J. Roba, a. M. Staquet. K 330
Phenylalanine, Non-Enzymatic Decarboxylation of Dihydroxy-—. Vogel, Wolfgang H. K 462
Phenylalanine Ammonia-Lyase, Low-Temperature Dependent Development of — — in Gherkin Hypocotyls. Engelsma, G. K 563
Phlorizin, Wirkg. v. — auf d. Infektion von *Phaseolus vulgaris* durch *Uromyces phaseoli*. Tschen, J., u. W. H. Fuchs. K 643
Phosphatase, Sex-specific Difference of Alkaline — of Ehrlich's Carcinoma Cells. Bose, S., J. R. Chowdhury, a. A. Chakravorty. K 376
Phosphonoaminsäuren, Biosynthese der —. Geike, F. K 462
Phosphornitridchlorid, Nucleophile Substitution am tetrameren —. Lehr, W. K 214
Phosphorpentachlorid, Reaktion v. — mit Quecksilberamidochlorid. Horn, Hans-Georg, u. Margot Becke-Goehring. K 137
Photophosphorylation, Differential Effect of Dio-9 on Noncyclic — and ^{14}C-Fixation in vivo. Gimmler, H., W. Simonis, a. W. Urbach. K 371
Photosynthesis, pH Changes in the Inner Phase of the Thylakoids during —. Rumberg, B., a. U. Siggel. A 130
—, Role of Ferredoxin in —. Arnon, D. I. A 295
—, Reaction of CCCP in — on an Intermediate between Chlorophyll-a_{II} and Water. Renger, G. K 370
—, An Artificial Indicator for Electric Phenomena in Biological Membranes and Interfaces (—). Emrich, H. M., W. Junge, a. H. T. Witt. K 514
Physik, Analogie zwischen Elementarteilchen u. astronomischen Objekten u. eine neue große dimensionslose Zahl (—). Brosche, P. K 85
Phytochrome-mediated Repression of Enzyme Increase in Mustard Seedlings. Karow, H., a. H. Mohr. K 94
— Induction of Ascorbic Acid Oxidase in Mustard Seedlings. Poucke, M. van, F. Barthe, a. H. Mohr. K 417
Pilze, Klumpenförmige Champignonfruchtkörper (—). Fritsche, Gerda, u. R. von Sengbusch. A 30
Planarien, Nihilistic Effect of Two Positive Chemical Stimuli (—). Coward, S. J., a. R. E. Johannes. K 217
—, Hemmungsmechanismen im Lernverhalten von Bach—. Becker-Carus, Ch. K 288
—, Tagesperiodik des Adaptationsverhaltens u. d. Wahltätigkeit bei —. Becker-Carus, Ch. K 426
Planetarium, D. moderne Projektions-—. Raff, H. A 317
Planetensystem, Chem. Vorgänge während d. Entstehg. des —s. Anders, Edward. A 180
Plant Growth, Inhibition of — — by Thermal Polylysine. Haas, Walter, a. H. G. Hardebeck. K 220
— —, Penetration of Solutes through Isolated Cuticles (— —). Kannan, S. K 572
—, s. a. Pflanzen
Plasmawolken, Messg. elektr. Felder in d. Ionosphäre mit künstl. —. Haerendel, G. A 545
Plasmocytoma Proteins. Putnam, F. W., a. Heinz Köhler. A 439
Platin, Verdampfg. v. — aus Kohletiegeln zur elektronenmikroskop. Schrägbedampfung. Glitsch, S. K 559
Plattensee, Sedimentbildung im —/Ungarn. Müller, German. A 606
Pleistocene Clay, Fabric of a Non-fissile — —. O'Brien, Neal R., a. W. Harrison. K 135
Polarlichtzone, Röntgenstrahlungseinbrüche in d. —. Pfotzer, G. A 477
Pollen, Polysomen in keimenden —. Schrauwen, J. A. M., u. H. F. Linskens. K 424
Pollendimorphie u. Androdiözie bei *Tetracera* (Dilleniaceae). Kubitzki, K., u. T. Baretta-Kuipers. K 219
Polychaeten, Spermatodesmen. Spermatophorentyp bei interstitiellen —. Westheide, W. K 641
Polyethylene, Elaterite — a Fossil —. Heidberg, J., a. K. Krejci-Graf. K 513
Polyhalit, Kristallstruktur v. —. Schlatti, M., K. Sahl, A. Zemann u. J. Zemann. K 368
Polylysine, Inhibition of Plant Growth by Thermal —. Haas, Walter, u. H. G. Hardebeck. K 220
Polymere organ. Halbleiter. Naarmann, H. A 308
Polymerisation, Oligomeren-Bildg. bei d. Styrol-—. Buchholz, K., u. K. Kirchner. K 515
Polymers, Optical Activity Associated with Vibrations of Helical —. Deutsche, C. W. A 495
Polymethyl-methacrylat, Strahleninduzierte Zersetzg. v. Additiven in —. Wündrich, K. K 461
Polypeptide Chains, Specific Recombination of Myeloma Polypeptide Chains (— —). Wetter, Otto. K 140
Polysaccharid, Phytotoxisches — von *Pseudomonas phaseolicola*. Rudolph, K. K 569
Polysomen in keimenden Pollen. Schrauwen, J. A. M., u. H. F. Linskens. K 424
Posidonienschiefer, Z. Entstehung des —s (Lias ε). Müller, German, u. R. Blaschke. K 635
Prandtl-Reuss-Stoffgleichungen u. Werkstoffanstrengung. Troost, A. K 559
4-Pregnen-15α,20β-diol-3-on im Wehrsekret eines Schwimmkäfers. Schildknecht, H., H. Tacheci u. U. Maschwitz. K 37
Progesterone, Conversion of Sitosterol to — by *Digitalis lanata*. Bennett, R. D., E. Heftmann, a. B. J. Winter. K 463
Prolin, Unterschiedl. Verteilg. v. L-Histidin u. L-— im Autoradiogramm des Mäuse-Kleinhirns. Garweg, G. K 463
Propagatormethode in d. Gitterraumtheorie. Weidemann, Erich G. K 84
Propionat-Stoffwechsel, Z. — im Wirt-Parasitkomplex von *Puccinia graminis*. Reisener, H. J., u. K. Jäger. K 571
Proplastids, Can Mitochondria from — be Differentiated? Herich, R., a. M. Bobák. K 422
Prosopite, Crystal Structure of —. Giacovazzo, C., a. S. Menchetti. K 86
Prostaglandine, Essentielle Fettsäuren u. —. Dorp, David A. van. A 124
Proteinoids, Self-Ordered Polymers and Propagative Cell-like Systems (—). Fox, Sidney W. A 1
Proteins, Plasmocytoma —. Putnam, F. W., a. Heinz Köhler. A 439
Proteinsynthese, Z. Kondensation v. Aminoacyl-adenylaten. Ein Modell f. d. abiogene —. Krampitz, G., S. Baars, W. Haas u. M. Kempfle. K 416
—, Polysomen in keimenden Pollen (—). Schrauwen, J. A. M., u. H. F. Linskens. K 424

Proteinsynthese, Stimulierg. d. — durch cytotoxisches Puryl-6-tryptamin. Lettré, H., H. Immich, D. Marquetand u. D. Werner. K 517
Protoplasts, Isolation of — from Higher Plant Cells. Pinto da Silva, P. G. K 41
Pseudomonas phaseolicola, Phytotoxisches Polysaccharid. Rudolph, K. K 569
Pterostichus nigrita, Wirkg. v. Farnesylmethyläther auf d. Ovarienreifung von — — F. Emmerich, H., u. H. U. Thiele. K 641
Puccinia graminis, Z. Propionat-Stoffwechsel im Wirt-Parasit-komplex von — —. Reisener, H. J., u. K. Jäger. K 571
Puffing of Polytene Chromosomes in a Plant. Nagl, Walter. K 221
Pulsare, neue Klasse radioastronom. Objekte. Grewing, M., u. K. Rohlfs. A 14
Pumpellyit, Reaktionen z. Festleg. des Stabilitätsfeldes von —. Hinrichsen, Th., u. K. Schürmann. K 326
Pumpkin, Accumulation of Lycopene in Detached Cotyledons of —. Knypl, J. S. K 572
Puryl-6-tryptamin, Stimulierg. d. Proteinsynthese durch cytotoxisches —. Lettré, H., H. Immich, D. Marquetand u. D. Werner. K 517
Pyranose-aminoredukton, Ein —. Meyer zu Reckendorf, W. K 328

Quadrupole Ion Trap, Three-Dimensional — — —. Dawson, P. H., a. N. R. Whetten. A 109
Quadrupolmomente, Kern-— d. stabilen Isotope ^{185}Re und ^{187}Re. Krause, H., K. Krebs, R. Winkler u. M. Zschimmer. K 84
Quantenchemie, Denkweisen u. Arbeitsmethoden d. Theoret. Chemie (—). Preuss, H. A 272
Quantum Theory, Commutability, Simultaneous Measurability and the Foundations of — —. Arley, N. K 413
Quarz, Elektronenmikroskop. Nachw. amorpher Bereiche in stoßwellenbeanspruchtem —. Müller, Wolfgang F. K 279
Quarzglas, Temperaturabhängigk. d. Viskosität sehr dünner Wasserschichten zw. —oberflächen. Peschel, G., u. K. H. Adlfinger. K 558
Quarz-Mischphasen, Phosphat-, arsenat- u. vanadat-haltige u. Rutil-Mischphasen des GeO_2. Hund, F. K 637
Quecksilber, Mitose-Induktion durch organ. —-Verbb. in Lymphocyten-Kulturen. Schöpf, E. K 464
Quecksilberamidochlorid, Reaktion v. Phosphorpentachlorid mit —. Horn, Hans-Georg, u. Margot Becke-Goehring K 137
Quecksilberchalkogen-Fluorosilicate. Puff, H., G. Lorbacher u. D. Heine. K 461

Radioastronomie, Pulsare, neue Klasse radioastronom. Objekte (—). Grewing, M., u. K. Rohlfs. A 14
Radioquellen, Über antipodische —. Reinhardt, M. von K 323
—, Elliptische Räume u. antipodische —. Reinhardt, M. von. K 511
Radon, Filtereffektivitäten für —-Folgeprodukte. Herrmann, D. B. K 634
Rädertiere, Räuber und ihre Beute: D. Anpassungswert v. Dornen bei —n. Halbach, U. K 142
Raps, Blütenvergrüng. des —es — eine Virose. Lehmann, Wolfram. K 94
Rat, Developmental Abnormalities in the — Induced by the Amino Acid Leucine. Persaud, T. V. N. K 37
Ratten, Akust. Wahlversuche mit — in der Skinnerbox. Spittka, O. K 575
Reaktor, D. dtsch. Hochtemperatur—-Konzept. Büker, H. A 112
Red Beds, The Pigment in — —, a Geologic Thermometer. Steinwehr, H. E. v. K 513
Redukton, Ein Pyranose-amino—. Meyer zu Reckendorf, W. K 328
Regen, Natrium-22-Ablagerung durch — im Jahr 1968. Müh, H., u. A. Sittkus. K 211
Regeneration, Tentacular and Oral-disc — in the Sea Anemone *Aiptasia diaphana*. Singer, I. I., a. J. D. Palmer. K 574
Resins, Fossil Elemi Species Identified by Thin-layer Chromatography (—). Frondel, Judith W. K 280
Rhenium, Kern-Quadrupolmomente d. stabilen Isotope ^{185}Re und ^{187}Re (—). Krause, H., K. Krebs, R. Winkler u. M. Zschimmer. K 84
Rhizoid Formation of *Fucus* Eggs under Irregular Rotation. Nakazawa, S. K 642
Rhodanese, Comparative Investigations on the Activity of Thiosulphate-sulphur Transferase (—). Schievelbein, H., R. Baumeister u. R. Vogel. K 416
Rhodium(I) Hydride, Triphenylphosphine Complexes of — —. Ilmaier, B., a. R. S. Nyholm. K 415 (Corr. 636)
Ribonucleinsäure-Synthese, D_2O als Inhibitor d. auxininduz. RNS-Synthese (—). Dahlheim, Helga, u. G. Hübner. K 89
Ribosomen, Ferritin-Begleitprotein oder integrierender —-Bestandteil? Meyer-Bertenrath, J. G., u. W. Domschke. K 372
Riffkorallen können autotroph leben. Franzisket, L. K 144
Ringsystem, Fünf— aus fünf Elementen. Hohaus, E., u. F. Umland. K 636
RNS, s. Ribonucleinsäure
Röntgenbestrahlungen, Z. mutagenen Wirkg. wiederholter —. Micke, A. K 40
Röntgenstrahlungseinbrüche in d. Polarlichtzone. Pfotzer, G. A 477
Rötelmaus, *Toxoplasma gondii* in d. europäischen —. Kepka, O. K 378
Rotklee, Über Selbstfertilität bei diploidem —. Bugge, Gisela. K 378
Rückenmark, Kapillaren mit kollagenhalt. perivasculären Räumen in d. Medulla oblongata u. im — des Schweines. Drommer, W. K 141
Rutil-Mischphasen, Phosphat-, arsenat- u. vanadat-haltige Quarz-Mischphasen u. — des GeO_2. Hund, F. K 637

Saccharomyces-Hefe, Meteorolog. Einflüsse auf Atmungs- und Gärungsintensität v. —. Bortels, H., D. Massfeller u. E. Wedler. K 574
Salamander, Sinu-ventricular Opening in the Heart of a —. Kumar, S., a. S. P. Bhatnagar. K 377
Sandstrahlgerät, Präparation v. Fossilien mit dem —. Kuhn-Schnyder, Emil. A 293
Sauerstoffelektrode, Messg. d. Hill-Reaktion mit d. —. Lichtenthaler, H. K., u. M. Tevini. K 284
Schallmuster, Akust. Wahlversuche mit Ratten in der Skinnerbox (—). Spittka, O. K 575
Schwefel–Stickstoff-Chemie, Eine Art Cluster-Molekül d. —. Becke-Goehring, M., u. K. Erhardt. K 415
Sea Anemone, Tentacular and Oral-disc Regeneration in the — — *Aiptasia diaphana*. Singer, I. I., a. J. D. Palmer. K 574
— Floor Spreading, The Theory of — — —. Heirtzler, J. R. A 341
Sedimentbildung im Plattensee/Ungarn. Müller, German. A 606
Sedimente, Anlagerg. v. U-235-Spaltprodukten an polymikte Fluß—. Wanderer, E. K 281
Sedimentforschung, Entstehg. des Tiefsee-Kalkschlammes im Schwarzen Meer (—). Müller, German, u. R. Blaschke. K 561
Seed, After-Ripening in —s of *Sinapis alba* L. Steiner, A. M. K 423
Selbstfertilität, Über — bei diploidem Rotklee. Bugge, Gisela. K 378
Selen, Transformationspunkt des glasigen —s. Gattow, G., u. B. Buss. K 35
Seltene Erden, Orthoborate d. —n — mit Aragonit-Struktur. Meyer, H. J. K 458
Sensory Physiology, Dependence of Human Sensory Information Transmission on Distribution of Stimuli (— —). Bechinger, D., G. Kongehl, a. H. H. Kornhuber. K 419
Septoria-Befall, Wirkg. v. Natriumhypochlorit auf den — v. Weizen. Geike, F. K 470
Serotonin u. Indolglucosinolate in *Tovaria pendula*. Schraudolf, H. K 462
Silber, Über zweiwert. —: $AgPbF_6$, $AgSnF_6$ u. $AgZrF_6$. Hoppe, Rudolf ,u. Bernd Müller. K 35
—, Z. anod Oxydation des —s. Gossner, K., Th. Eftychiadis u. D. Körner. K 137
Siliciumdioxid, Coesit und Stishovit. Höchstdruckmodifikationen des —s. Stöffler, D., u. J. Arndt. A 100
Siliciumdiphosphat, Kristallstruktur eines monoklinen —s (Phase mit 6fach koord. Si). Bissert, Gertrud, u. F. Liebau. K 212
—, Kristallstruktur eines zweiten monoklinen —s. Liebau, F., u. K.-F. Hesse. K 634
Silicon-Manganese Bronze, X-Ray Line Broadening in Deformed — —. Vasudevan, R. K 561

Sinapis alba, After-Ripening in Seeds of — — L. Steiner, A. M. K 423
Sinhalit, Infrarot-Spektrum v. — u. Olivin. Hohler, V., u. E. Funck. K 459
Sitosterol, Conversion of — to Progesterone by *Digitalis lanata*. Bennett, R. D., E. Heftmann, a. B. J. Winter. K 463
Skinnerbox, Akust. Wahlversuche mit Ratten in der —. Spittka, O. K 575
Sklerenchymfaserschichten, Hemmg. v. Adventivwurzelbildung durch —. Kolevska-Pletikapić, B. K 469
Solanaceae, Metabolism of Mono- and Diacyl Esters of Tropane-3α,6β-diol in the —. Achari, Raja, W. C. Evans, a. F. Newcombe. K 88
Sonnenblumen, Cytokinin-Bildg. in Wurzeln von — bei unterschiedlicher Stickstoffernährung u. Chloramphenicol-Zusatz. Wagner, Hellmut, u. G. Michael. K 379
Sonnenforschung, Neuer Fernrohrtyp für d. —. Kiepenheuer, K. O. A 347
Spaltprodukte, Anlagerg. v. U-235-—n an polymikte Flußsedimente. Wanderer, E. K 281
Speicherfett, Molekulare Schichtg. in Tropfen v. —. Ruska, C., u. H. Ruska. K 332
Spektren, Remissions— v. Alkali- u. Erdalkali-thiocarbonaten. Seidel, H. K 212
—, D. Raman— v. MoO_3 u. WO_3. Krasser, W. K 213
Spermatodesmen. Spermatophorentyp bei interstitiellen Polychaeten. Westheide, W. K 641
Spermatophoren, Gestielte — bei Labidostomiden (Acari, Trombidiformes). Schuster, Reinhart, u. Ingrid J. Schuster. K 145
—, Neuer Paarbildungstyp bei d. indirekten —-Übertrag. d. Collembolen. Bretfeld, G. K 425
Spermaübertragung v. *Glomeris* (Diplopoda). Haacker, U. K 467
Sphaeridien, Ausschleusg. v. — aus dem Zellkern. Rupec, M. K 223
Spilite u. d. basalt. Vulkanismus. Schidlowski, M. A 488
Spindelapparat, Bau u. Funktion des —s. Dietz, R. A 237
Spinecho-Messungen des Diffusionskoeffizienten v. Benzol in Aerosil-Preßlingen. Boddenberg, B., R. Haul u. G. Oppermann. K 635
Staub, interplanetarer, Erforschg. des interplanetaren Staubes durch astronom. Beobachtgg. des Zodiakallichtes u. mittels Weltraumsonden (—, —). Elsässer, H. A 169
Stereochemie, Z. dynamischen — des pentakoordinierten Antimons. Hellwinkel, D., u. M. Bach. K 214
Steroidbasen des Bittersüßen Nachtschattens *Solanum dulcamara var. villosissimum* DESV. Rozumek, K.-E. K 334
Steroide, Regulation d. Cholesterol-Synthese (—). Hamprecht, B. A 398
Steroids, Influence of — on the Growth of the Dwarf Pea. Kopcewicz, J. K 287
Sternverteilung, Zufallszahlengeber u. scheinbare —. Meurers, J. K 457
Stichling, Beziehgg. zwischen Gonadenreifg. u. Hochzeitskleid beim Dreistachligen —. Immelmann, K., u. L. Schneider. K 92
—, Tageslänge u. Temp. als regulierende Umweltfaktoren d. Keimdrüsenreifg. beim Dreistachligen —. Schneider, L., u. K. Immelmann. K 93
Stishovit, Coesit und —. Höchstdruckmodifikationen des Siliciumdioxids. Stöffler, D., u. J. Arndt. A 100
Strahlenchemie, Strahleninduzierte Zersetzg. von Additiven in Polymethylmethacrylat (—). Wündrich, K. K 461
Strahlenschäden, Strahlenschädg. bei Zwiebel-Saatgut durch Kohlenstoff-14 (—). Hulpke, H. K 146
Strahlung, Dämpfg. d. Gewebeatmung v. Mäuseleber durch künstl. Impuls—. Lotmar, R., W. R. Ranscht-Froemsdorff u. H. Weise. K 91
Styrol, Oligomeren-Bildg. bei d. —-Polymerisation. Buchholz, K., u. K. Kirchner. K 515
Süßwasserschwämme als Ort der Brutpflege eines Fisches. Kilian, E. F., u. H. Campos. K 333
Sugar Beet Leaves, Isolation of Intact Mitochondria from — — —. Turck, Karen, a. J. Willenbrink. K 222
—, Unusual Effect of — Feeding on Anthocyanin Formation. Margna, U., T. Vainjärv, a. E. Margna. K 570
Sulfate, A New Tetrahedral Framework Structure in —s and Fluoberyllates. Hahn, Theo, G. Lohre, a. S. J. Chung. K 459
Sulfinylamine, N-Halogen-—. Seppelt, K., u. W. Sundermeyer. K 281
Summationspotentiale, Mikrophon- und — des Vogelohres bei N_2-Beatmg. Necker, R. K 143
Surfaces, Electret Mechanism of the Longrange Effect of Solid —. Distler, G. I., a. S. A. Kobzareva. K 325

Tagesperiodik des Adaptationsverhaltens u. d. Wahltätigkeit bei Planarien. Becker-Carus, Ch. K 426
Tektite, D. Alter v. —n u. verwandten Gläsern. Gentner, W., D. Storzer u. G. A. Wagner. A 255
—, Verschleppte — in Liberia. Preuss, E. K 512
Tellurite, Darstellg. kristalliner Kobalt(II)-—. Lieder, O. J., u. G. Gattow. K 460
Temperaturmessung mit einer Waage. Wiedemann, H.-G., u. A. van Tets. K 278
Tetracera, Pollendimorphie u. Androdiözie bei — (Dilleniaceae). Kubitzki, K., u. T. Baretta-Kuipers. K 219
Tetrathalliumtrioxid, Über Einkristalle v. Dithalliummonoxid sowie — u. dessen Halbleitereigenschaften. Sabrowsky, H. K 414
Tetrathiokupfersäure, Z. Existenz d. —. Gerwarth, U., u. G. Gattow. K 88
Thiepine, 8-Chlor-10-(4-methylpiperazino)dibenzo(b,f)thiepin und Analoga: neue hoch wirksame Neuroleptica (—). Šindelář, K., J. Metyšová, J. Metyš u. M. Protiva. K 374
Thin-layer Chromatography, Fossil Elemi Species Identified by — —. Frondel, Judith W. K 280
Thiocarbonate, Remissionsspektren v. Alkali- u. Erdalkali-—n. Seidel, H. K 212
—, Magnetochem. Verhalten v. —n des Kobalts, Nickels u. Kupfers. Seidel, Hinrich, u. D. Petzoldt. K 283
Thiomolybdate, Neue Kalium— durch Reduktion v. K_2MoS_4. Bronger, W., u. J. Huster. K 88
Thiosulphate-sulphur Transferase, Comparative Investigations on the Activity of — —. Schievelbein, H., R. Baumeister u. R. Vogel. K 416
Thorium, Chromosomenanomalien infolge —-Ablagergg. beim Menschen. Citoler, P., A. Gropp, H.-H. Hennekeuser u. H. Niemczyk. K 38
Thoriumdioxyd, Verzögerte Abstoßg. v. Hauttransplantaten nach Injektion v. — bei Mäusen. Noltenius, H., S. Tan u. I. Knauf. K 331
Thylakoids, pH Changes in the Inner Phase of the — during Photosynthesis. Rumberg, B., a. U. Siggel. A 130
Thymus, Cell Cycle of Lymphocytes in Mouse —. Fabrikant, J. I., a. B. R. Foster. K 567
Tiefsee-Kalkschlamm, Z. Entstehg. des —es im Schwarzen Meer. Müller, German, u. R. Blaschke. K 561
Tiere, Wasserhaushalt d. — im Spiegel ihrer ökolog. Geschichte. Remmert, H. A 120
Tight Junctions, Fine Structure of Frozen-Etched — —. Staehelin, L. A., T. M. Mukherjee, a. A. Wynn Williams. K 142
Tilapia, Correlation Analyses of Behaviour Patterns in — (Pisces, Cichlidae). Apfelbach, R. K 335
Time Perception, Natural 2-Second Cycle in — — and Human Information Transmission. Bechinger, D., K. Kongehl, a. H. H. Kornhuber. K 419
Tissue, Diurnal Variations in Rat — Disulphide Levels. Calcutt, G., a. S. M. Ting. K 419
Titandioxid, Ternäre Verbb. im System Bariumoxid-—-Kieselsäure. Köppen, N., u. A. Dietzel. K 460
Titanphosphat, Z. Kenntn. d. Kristallphase Na-—. Götz, W., u. R. Niebergall. K 35
Toluoyl-acetophenon-enol, Kristallstruktur v. ω-(*p*-—)-—. Kato, Katsuo. K 368
Tomato, Changes in Free Amino Acids of — Fruit under Pathogenesis. Kapoor, I. J., a. R. N. Tandon. K 40
Tovariaceae, Serotonin u. Indolglucosinolate in *Tovaria pendula* (—). Schraudolf, H. K 462
Toxoplasma gondii in d. europäischen Rötelmaus. Kepka, O. K 378
Transplantate, Verzögerte Abstoßg. v. Haut—n nach Injektion v. Thoriumdioxyd bei Mäusen. Noltenius, H., S. Tan u. I. Knauf. K 331
Transplantations-Reaktion, Beeinflussg. d. Homo-— durch Vorbehandlg. d. Transplantat-Spender. Gillissen, G., u. G. Nehring. K 418
Transurane, D. schwersten chem. Elemente (—). Herrmann, G., u. K.-E. Seyb. A 590
Trennscheibe, Trenng. v. Gas- u. Flüssigkeitsgemischen mit d. —. Müller-Arends, D., u. H. Zeibig. A 22
Triaquolithiumtrichlorozinkat, Z. period. gestörten Kristallstruktur des —s. Jacobi, H. K 368

Tribolumineszenz, Nicotin-salicylat mit und ohne —. Weitz, G. K 325
Trichopteren, Wassermilben als Räuber an —-Laich. Böttger, K. K 333
Trijodthyronin, Beeinflußt — den 2,3-Diphosphoglycerat-Gehalt v. Erythrocyten? Duhm, J., B. Deuticke u. E. Gerlach. K 329
Trilaurin, Elektronenbeugungs-Untersuchg. v. —. Buchheim, W., u. E. Knoop. K 560
Triphenylphosphine Complexes of Rhodium(I) Hydride. Ilmaier, B., a. R. S. Nyholm. K 415 (Corr. 636)
Tritierung, Spezif. — v. Herzglykosiden unter Wilzbach-Bedingg. Rabitzsch, G. K 328
Tritium-Austausch, Spezif. Deuterium- und — in Cardenoliden und Cardenolidglykosiden. Haberland, G., u. G. Maerten. K 516
Tropane-3α,6β-diol, Metabolism of Mono- and Diacyl Esters of — in the Solanaceae. Achari, Raja, W. C. Evans, a. F. Newcombe. K 88
Tropenökologie, Ökologie im brasilian. Amazonasgebiet. Arbeiten d. Abt. — des MPI für Limnologie. Sioli, H. A 248
Tropfen, Brechungsindex-Schätzg. an mikroskop. kleinen —. Wolter, Hans. K 560
Tryptophan wird v. Insekten nicht veratmet. Schartau, W., u. B. Linzen. K 329
Tumor, Induction of —s in ICR Mice with N-Nitrosopiperidine, Especially in Forestomach. Takayama, Shozo. K 142
—, s. a. Krebs
— Cells, Demonstration of N-acetyl-D-galactosamine in — — by the Immunofluorescence Technique. Schnitzler, St., O. Prokop u. M. v. Ardenne. K 285
Tumorzellen, Eigenartige Kern- u. Chromosomen-Formen in undifferenzierten —. Nemetschek-Gansler, Hedi, u. I. Vogt-Moykopf. K 375

Ultrasound, Effects of Low-intensity — on Viscous Properties of Helodea Cells. Johnsson, A., a. A. Lindvall. K 40
Unkrautbekämpfungsmittel, Wirk. u. Abbau chem. —. Würzer, B. A 452
Uranate, Hexahalogeno—(IV) durch Fällg. aus wasserfreier Essigsäure. Hardt, H. D., u. E. Hofer. K 88
Uran-Verbindungen, Über Chlorouranate(V) (—). Stumpp, E. K 370
Uromyces phaseoli, Wirkg. v. Phlorizin auf d. Infektion von *Phaseolus vulgaris* durch — —. Tschen, J., u. W. H. Fuchs. K 643

Vanadinoxitrichlorid, Zersetzg. v. Additionsprodukten des —. Slawisch, A. K 369
Vanadin-Verbindungen, Z. Darst. v. Methyliminovanadin(V)-trichlorid (—). Slawisch, A. K 369
—, Z. Darst. v. Vanadiumpentachlorid (—). Slawisch, A., u. A. Jannopulos. K 369
—, Zersetzg. v. Additionsprodukten des Vanadinoxitrichlorid (—). Slawisch, A. K 369
Vanadium, Verzwillingung von VGa_5-Kristallen (—). Laves, F., K. Girgis u. R. Reinmann. K 560
Vanadiumpentachlorid, Z. Darst. v. —. Slawisch, A., u. A. Jannopulos. K 369
Verhaltensforschung, Verständigung durch Vibrationssignale bei Arthropoden (—). Markl, H. A 499
—, Gruppenverteidigungsverhalten bei wildlebenden Bienen (*Apis cerana* FABR.) in Afghanistan (—). Kloft, W., u. P. Schneider. K 219
—, Wassermilben als Räuber an Trichopteren-Laich (—). Böttger, K. K 333
—, Süßwasserschwämme als Ort der Brutpflege eines Fisches (—). Kilian, E. F., u. H. Campos. K 233
—, Correlation Analyses of Behaviour Patterns in *Tilapia* (Pisces, Cichlidae) (—). Apfelbach, R. K 335
—, Pharmakawirkung auf Kurzzeitschätzungen bei Ratten (—). Bodman, K. v. K 335
—, Optical Detection and Fixation of Objects by Fixed Flying Flies (—). Reichardt, W., a. H. Wenking. K 424
—, Tagesperiodik des Adaptationsverhaltens u. d. Wahltätigk. bei Planarien (—). Becker-Carus, Ch. K 426
—, Qualitat. Verstärkerwirk. im Fischschwarm (—). Siegmund, R., K. Scheibe u. D. Köhler. K 426
—, Wahrnehmung v. Oberflächenwellen geringer Amplitude durch den Wasserläufer (—). Wiese, K. K 575
Versilberung, Z. — v. Bakterien nach Levaditi. Justus, J., G. Wichmann u. D. Krause. K 420
Vertebraten, Z. Evolution d. —. Konstitution u. Tertiärstruktur des Hämoglobins des Flußneunauges. Braunitzer, G., u. H. Fujiki. A 322
Vertebrates, Development of the Cerebellum of — in Relation to the Control of Movement. Eccles, J. C. A 527
Vesuvian, Chrom-halt. — v. Xanthi. Frenzel, G., B. Nuber u. J. Ottemann. K 87
Vibrationsrezeptoren, Wahrnehmung v. Oberflächenwellen geringer Amplitude durch den Wasserläufer (—). Wiese, K. K 575
Vibrationssignale, Verständigung durch — bei Arthropoden. Markl, H. A 499
Virose, Bütenvergrüng. des Rapses, eine —. Lehmann, Wolfram. K 94
— bei Larven des Mehlkäfers *Tenebrio molitor*. Huger, A. M. K 466
Virus, Insektenpathogenes — aus der Gruppe der Pockenviren. Götz, Peter, A. M. Huger u. Aloysius Krieg. K 145
—, Dry Mass of Human —es, as Determined by Quantitative Electron Microscopy. Lampert, F., G. F. Bahr, a. A. S. Rabson. K 573
Virusforschung, Kernrandveränderungen bei Herpes-simplex-Virus-infizierten HeLa-Zellen (—). Munk, K., u. C. Waldeck. K 567
Viskosität, Temperaturabhängigk. d. — sehr dünner Wasserschichten zw. Quarzglasoberflächen. Peschel, G., u. K. H. Adlfinger. K 558
Vogelohr, Entstehungsort u. räuml. Verteilg. d. Mikrophon- u. Summationspotentiale im —. Necker, R., u. J. Schwartzkopff. K 92
—, Mikrophon- und Summationspotentiale des —es bei N_2-Beatmg. Necker, R. K 143
Vulkanismus, Spilite u. d. basalt. —. Schidlowski, M. A 488

Waagen mit freischwebender magnet. Aufhängung. Gast, Th. A 434
Wasser, D. Entsalzung des Meerwassers (—). Bloch, M. R. A 184
—, Über Strukturanomalien des —s. Dreyer, G., E. Kahrig, D. Kirstein, J. Erpenbeck u. Fr. Lange. K 558
—, Temperaturabhängigk. d. Viskosität sehr dünner —schichten zw. Quarzglasoberflächen. Peschel, G., u. K. H. Adlfinger. K 558
Wasserhaushalt d. Tiere im Spiegel ihrer ökolog. Geschichte. Remmert, H. A 120
Wasserläufer, Wahrnehmung v. Oberflächenwellen geringer Amplitude durch den —. Wiese, K. K 575
Wassermilben als Räuber an Trichopteren-Laich. Böttger, K. K 333
Water, Non-Equilibrium Thermodynamics of Active Transport of —. Srivastava, R. C., a. Raj Pal. K 562
Wax, The Major Hydrocarbon of a Cockroach Cuticular —. Beatty, I. M., a. A. R. Gilby. K 373
Wechselwirkungskräfte, D. Elementarteilchen u. ihre —. Pietschmann, H. A 164
Weizen, Wirkg. v. Natriumhypochlorit auf d. Septoria-Befall v. —. Geike, F. K 470
Weltraumsonden, Erforschg. des interplanetaren Staubes durch astronom. Beobachtgg. des Zodiakallichtes u. mittels —. Elsässer, H. A 169
Werkstoff, Prandtl-Reuss-Stoffgleichungen u. —anstrengung. Troost, A. K 559
Wolframoxid, D. Ramanspektren v. MoO_3 u. WO_3 (—). Krasser, W. K 213

Ytterbium, Amide des —s. Hadenfeldt, C., u. R. Juza. K 282

Zellen, Können antikörperbildende — auch phagocytieren? Noltenius, H., u. M. Chahin. K 140
—, Z. Permeationsbeeinflussg. durch Dimethylsulfoxid (—). Hübner, G., u. R. Ludewig. K 221
—, Eigenartige Kern- u. Chromosomen-Formen in undifferenzierten Tumorzellen (—). Nemetschek-Gansler, Hedi, u. I. Vogt-Moykopf. K 375
—, Sex-specific Difference of Alkaline Phosphatase of Ehrlich's Carcinoma Cells (—). Bose, S., J. R. Chowdhury, a. A. Chakravorty. K 376
—, Vergleich autoradiograph. Doppelmarkierg. mit mikrophotometr. DNS-Messung (—). Kiefer, R., u. G. Kiefer. K 420
—, Desmosomen in d. Gewebekultur von Tumor—. Paweletz, N. K 517

Zellen, Cilien-tragende — in d. Iris des Meerschweinchens. Wienker, H.-G. K 518
—, Kernrandveränderungen bei Herpes-simplex-Virus-infizierten HeLa-Zellen (—). Munk, K., u. C. Waldeck. K 567
—, Kontinuierl. Druckmessung in Pflanzen—. Zimmermann, U., H. Räde u. E. Steudle. K 634
—, s. a. Cells
Zellkern, Ausschleusg. v. Sphaeridien aus dem —. Rupec, M. K 223
—, Vital-Fluorochromierung tier. —e mit einem neuen Fluorochrom. Lämmler, G., u. H.-R. Schütze. K 286
Zellkinetik, Einfluß v. Geschlecht u. Brunstzyklus auf d. — v. Ehrlich-Ascitestumoren. Adler, D., u. K. J. Lennartz. K 565
Zellmembran, Univalente Fragmente v. Antikörpern z. Analyse v. —-Funktionen. Beug, H., u. G. Gerisch. K 374
Zellteilung, Bau u. Funktion des Spindelapparats (—). Dietz, R. A 237
Zinc, Effect of — on Mitosis. Herich, R. K 286
Zinkfluorid, Farbzentren-Untersuchgg. an —-Einkristallen. Leckebusch, R., u. K. Recker. K 511
Zinkmonoxyd, Best. d. Gitterkonstante v. kubischem —. Radczewski, O. E., u. R. F. Schicht. K 514
Zink-Verbindungen, New Phases in the System Zn–In–S (—). Gnehm, Ch., R. Nitsche, a. P. Wild. K 86
Zodiakallicht, Erforschg. des interplanetaren Staubes durch astronom. Beobachtgg. des —es u. mittels Weltraumsonden. Elsässer, H. A 169
Zonulae Occludentes, Fine Structure of Frozen-Etched Tight Junctions. (— —) Staehelin, L. A., T. M. Mukherjee, a. A. Wynn-Williams. K 142
Zucker, s. Sugar
Zweiphasenelektroden, Anomale Verteilg. d. Stromkonversion im Inneren v. elektrochem. —. Euler, K. J. K 326

IV. Buchbesprechungen

Ainsworth, G. C., a. A. S. Sussman (Eds.): The Fungi. Vol. 3. (K. Esser). 383
Albert, A.: Selective Toxicity and Related Topics. (L. Jaenicke). 428
Alfert, M., et al. (Hrsg.): Protoplasmatologia. Bd. II D 3; Bd. VIII 7b; Bd. VIII 8. (E. Schnepf). 579
Arnold, M.: Histochemie. (V. Klingmüller). 291
Aven, M., a. J. S. Prener (Eds.): Physics and Chemistry of II—VI Compounds. (R. Hoppe). 147

Bailey, E. B.: James Hutton, the Founder of Modern Geology. (G. L. Krol). 152
Bartels, J. (Red.): Geophysik. Bd. III, 2. (Handbuch der Physik. Bd. XLIX/2). (R. Lüst). 152
Beck, St. D. (Ed.): Insect Photoperiodism. (G. Weirich). 522
Bell, James F.: The Physics of Large Deformation of Crystalline Solids. (K. Hauffe). 289
Beynon, J. H., et al.: The Mass Spectra of Organic Molecules. (M. Viscontini). 381
Bielka, H. (Hrsg.): Molekulare Biologie der Zelle. (G. Siebert). 579
Bittar, E. E., a. N. Bittar (Eds.): The Biological Basis of Medicine. Vol. 1.2. (L. Jaenicke). 475
Blokhintsev, D. I.: The Philosophy of Quantum Mechanics. (H. Reeh). 228
Bourne, G. H., a. J. F. Danielli (Eds.): International Review of Cytology. Vol. 24. (R. Dietz). 291
Brandt, J. C., a. M. B. McElroy (Eds.): The Atmospheres of Venus and Mars. (F. M. Neubauer). 524
Brauns, A.: Praktische Bodenbiologie. (M. Runge). 48
Brown, Jr., G. W. (Ed.): Desert Biology. Vol. 1. (J. Jacobs). 428
Büchner, F. (Red.): Stoffwechsel und Feinstruktur der Zelle. (Handbuch der allgemeinen Pathologie. Bd. 2, Teil 5). (P. Citoler). 291
Buetow, D. E. (Ed.): The Biology of Euglena. Vol. 1. (E. Bünning). 523
Burhop, E. H. S. (Ed.): High Energy Physics. Vol. 2. (J. Giesecke). 43

Chapman, D. (Ed.): Biological Membranes. (R. Hopmann). 579
Chauvin, R.: Traité de Biologie de l'Abeille. (H. Autrum). 383
Coffey, S. (Ed.): Rodd's Chemistry of Carbon Compounds. 2nd ed. Vol. 1, Part F; Vol. 2, Part A and B. (L. Horner). 44; 95
Colowick, S. P., a. N. O. Kaplan: Methods in Enzymology. Vol. 12: Nucleic Acids. Part B. (L. Jaenicke). 382
Courant, R., u. D. Hilbert: Methoden der Mathematischen Physik. Bd. 2. 2. Aufl. (W. Walter). 336
Cox, J. P.: Principles of Stellar Structure. Vol. 1. 2. (V. Weidemann). 524
Crank, J., a. G. S. Park (Eds.): Diffusion in Polymers. (O. Fuchs). 473
Cushing, D. H.: Fisheries Biology — a Study in Populations Dynamics. (F.-W. Tesch). 226

Dadieu, A., et al.: Raketentreibstoffe. (W. Diepold). 520
Davis, J. B.: Petroleum Microbiology. (D. Claus). 150
Degens, E. T.: Geochemie der Sedimente. (German Müller). 384
Dingwall, E. J. (Ed.): Abnormal Hypnotic Phenomena. Vol. 1. (D. Langen). 475
Dorian, A. F. (Hrsg.): Dorian's Handwörterbuch der Naturwissenschaft und Technik. (F. H. Dürr). 289
Dost, F. H.: Grundlagen der Pharmakokinetik. (E. Lindner). 382
Dostál, R.: On Integration in Plants. (H. F. Linskens). 150
Duff, P. L. D., et al.: Cyclic Sedimentation. (G. Müller). 152

Earnshaw, A.: Introduction to Magnetochemistry. (H. Hartmann). 473
Eccles, J. C., et al. (Eds.): The Cerebellum as a Neuronal Machine. (H.-D. Henatsch). 579
Ehrhart, G., u. H. Ruschig: Arzneimittel. (G. Peters). 473
Eibl-Eibesfeldt, I.: Grundriß der vergleichenden Verhaltensforschung. (W. Wickler). 151
Eikemeier, H. (Red.): Bericht über Untersuchungen zum Clustermodell des Atomkerns in den Jahren 1965 und 1966. 228
Eley, D. D., et al. (Eds.): Advances in Catalysis and Related Subjects (H. Pracejus). 472
Emeléus, H. J., a. A. G. Sharpe (Eds.): Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry. Vol. 11. (U. Wannagat). 521
Engström, A., a. J. B. Finean (Eds.): Biological Ultrastructure. (G. Möllenstedt). 148
Erismann, Th. A.: Zwischen Technik und Psychologie. (M. Wiesendanger). 47
Ernst, W. G.: Amphiboles. (Th. Ernst). 472
Estabrook, R. W., a. M. E. Pullman (Eds.): Methods in Enzymology. Vol. 10. (L. Jaenicke). 149

Faust, H.: Der Aufbau der Erdatmosphäre. (Franz Baur). 227
Ferrari, C., a. F. Tricomi: Transonic Aerodynamics. (E. A. Müller). 380
Fischer, H., et al. (Bearb.): Der Stofftransport in der Pflanze (Handbuch der Pflanzenphysiologie. Bd. 13). (H. F. Linskens). 149
Flechtner, H. J.: Gesteuert durch Hormone. Die Chemie der Organismen. (L. Jaenicke). 290
Flügge, S.: Lehrbuch der theoretischen Physik. Bd. 2: Klassische Physik I. (L. Waldmann). 336
Flügge, S. (Hrsg.): Optische Instrumente. (Handbuch der Physik. Bd. 29). (H. Volkmann). 43
Flurry, Jr., R. L.: Molecular Orbital Theories of Bonding in Organic Molecules. (W. A. Bingel). 521
Fodor, G.: Organische Chemie. Bd. 1. 2. Registerband. (H. J. Bestmann). 290
Franck, H.-G., u. G. Collin: Steinkohlenteer. (W. Ried). 578
Frenzel, B.: Die Klimaschwankungen des Eiszeitalters. (K. Keil). 152
Freudenberg, K., a. A. C. Neish: Constitution and Biosynthesis of Lignin. (J. M. Harkin). 474

Garber, K.: Luftverunreinigung und ihre Wirkungen. (H. Runge). 45
Giddings, J. C., a. R. A. Keller (Eds.): Advances in Chromatography. Vol. 6. (H. Determann). 427
Glass, D. C. (Ed.): Neurophysiology and Emotion. (H. Autrum). 149
Gnedenko, B. V., et al.: Mathematical Methods of Reliability Theory. (H.-P. Künzi). 523
Goldanskii, V. I., a. R. H. Herber (Eds.): Chemical Applications of Mößbauer Spectroscopy. (E. Fluck). 471

Goldsmid, H. J. (Ed.): Problems in Solid State Physics. (K. Hauffe). 520
Gonser, B. W. (Ed.): Modern Materials. (W. Diepold). 289
Gould, Bernhard S. (Ed.): Biology of Collagen. (Klaus Kühn). 225
Grauert, H., et al.: Differential- und Integralrechnung. Bd. 1—3. (F. W. Bauer). 227
Grawert, G.: Quantenmechanik. Bd. 1. 2. (W. A. Bingel). 576
Gray, C. H., a. A. L. Bacharach (Eds.): Hormones in Blood. Vol. 1. (L. Jaenicke). 338
Greenberg, D. M. (Ed.): Metabolic Pathways. Vol. 1. 2. (L. Jaenicke). 149
Grober, J., et al.: Gesundheitstaschenbuch für die warmen Länder. (W. Föllmer). 46
Guericke, Otto von: Neue Magdeburger Versuche über den leeren Raum. Übers. u. hrsg. von H. Schimank et al. (F. L. Boschke). 520
Gundermann, K.-D.: Chemilumineszenz organischer Verbindungen. (H.-H. Perkampus). 472

Harper, N. J., a. Alma B. Simmonds (Eds.): Advances in Drug Research. Vol. 4. (H. Ruschig). 148
Harris, H.: Nucleus and Cytoplasm. (L. Jaenicke). 225
Hartmann, H.: Chemische Elementarprozesse. (W. Jost). 337
The Harvey Lectures. Series 62. (L. Jaenicke). 382
Haurowitz, F.: Immunochemistry and the Biosynthesis of Antibodies. (B. Kickhöfen). 224
Hawkes, J. G., a. J. P. Hjerting: The Potatoes of Argentina, Brasil, Paraguay and Uruguay. (H. Brücher). 475
Heinemann, H. (Ed.): Catalysis Reviews. Vol. 1. (K. Hauffe). 427
Hellmich, Walter (Hrsg.): Khumbu Himal. (K. Senghas). 152
Hermann, Armin (Hrsg.): Albert Einstein — Arnold Sommerfeld. Briefwechsel. (Wilhelm H. Westphal). 228
Hess, B., u. Hj. Staudinger (Bearb.): Biochemie des Sauerstoffs. (19. Coll. d. Ges. Biologische Chemie 1968 in Mosbach). (L. Jaenicke). 579
Hesse, M.: Indolalkaloide in Tabellen. Ergänzungswerk. (B. Franck). 578
Heyrovský, J., a. P. Zuman: Practical Polarography. (L. Eberson). 644
Höhler, G. (Ed.): Springer Tracts in Modern Physics. Vol. 49. (J. Giesecke). 519
Hölder, H.: Naturgeschichte des Lebens. (F. L. Boschke). 339
Hoffmann, R. W.: Dehydrobenzene and Cycloalkynes. (M. J. S. Dewar). 148
Holt, M. (Ed.): Basic Developments in Fluid Dynamics. Vol. 2. (P. P. Wegener). 644
Hornbogen, E., u. H. Warlimont: Metallkunde. (W. Koch) 336
Horváth, J.: Fundamental Genetics of Streptomycetes. (V. Bryson). 383
Hurn, B. A. L.: Storage of Blood. (J. Rastetter). 428
Hydén, H. (Ed.): The Neuron. (K. J. Zülch). 225

Ilzuka, H., a. A. Naito: Microbial Transformation of Steroids and Alkaloids. (Ch. Tamm). 382
International Directory of Research and Development Scientists. 1967 Annual. Ed. by Institute for Scientific Information. (F. L. Boschke). 524
Israël, H.: Einführung in die Geophysik. (G. Berset). 524

Jaeger, R. G., et al. (Eds.): Engineering Compendium on Radiation Shielding. Vol. 1. (H. Maier-Leibnitz). 380
Jones, M. M.: Ligand Reactivity and Catalysis. (H. L. Schläfer). 471
Jørgensen, C. K., et al. (Eds.): Structure and Bonding. Vol. 4. 5. (H. Babad). 224, 577
Judin, D. B., u. E. G. Goldstein: Lineare Optimierung. Bd. 1. (G. Böttger). 48
Jusatz, H. J. (Hrsg.): Medizinische Länderkunde. Bd. 2: Afghanistan. Von Ludolph Fischer. (H. E. Bock). 476

Kalter, H.: Teratology of the Central Nervous System. (K.-H. Degenhardt). 292
Katon, J. E.: Organic Semiconducting Polymers. (H. Naarmann). 337
Katritzky, A. R., a. A. J. Boulton (Eds.): Advances in Heterocyclic Chemistry. Vol. 9. (F. Kröhnke). 578
Kearney, P. C., a. D. D. Kaufmann (Eds.): Degradation of Herbicides. (R. Wegler). 521
Kirk, J. T. O., a. R. A. E. Tilney-Bassett: The Plastids. (W. Kreutz). 149
Kleen, W., u. R. Müller (Hrsg.): Laser. (J. Brandmüller). 644
Klopfer, P. H.: Ökologie und Verhalten. (R. Schenkel). 47
Koenigswald, G. H. R. v.: Die Geschichte des Menschen. (F. Henschen). 46
Kol, E.: Kryobiologie. Biologie und Limnologie des Schnees und Eises. Bd. 1. (H. Brücher). 384
Kollmann, F. F. P., a. W. A. Côté, Jr.: Principles of Wood Science and Technology. Vol. 1. (J. M. Harkin). 45
Krebs, A.: Strahlenbiologie. (F. L. Boschke). 339
Krebs, Heinz: Grundzüge der anorganischen Kristallchemie. (Theo Hahn). 224
Kronmüller, H.: Nachwirkung in Ferromagnetika. (W. Döring). 43
Kurth, G. (Hrsg.): Evolution und Hominisation. (F. Henschen). 580
Kurzer, F., u. E. D. Pitchfork: Biguanides (Fortschr. chem. Forschg. Bd. 10/3). (L. Horner). 224

Landau, L. D., et al.: General Physics. Mechanics and Molecular Physics. (J. Eichler). 42
Larsen, G., a. G. V. Chilingar (Eds.): Diagenesis in Sediments. (G. Müller). 96
Lawless, E. W., a. I. C. Smith: Inorganic High-Energy Oxidizers. (W. Diepold). 289
LeCam, L., a. J. Neyman (Eds.): Biology and Problems of Health. (Proceedings of the Fifth Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability. Vol. 4). (W. Bühler). 380
LeCam, L., a. J. Neyman (Eds.): Weather Modification Experiments (Proceedings of the Fifth Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability. Vol. 5). (K. Keil). 151
Leonardi, P.: Le Dolomiti. (H. Pichler). 384
Lewis, O. G.: Physical Constants of Linear Homopolymers. (Hanns Fischer). 381
Lewis, T., a. L. R. Taylor: Introduction to Experimental Ecology. (J. Jacobs). 151
Linskens, H. F. (Red.): Sexualität-Fortpflanzung-Generationswechsel (Handbuch der Pflanzenphysiologie, Bd. 18). (J. Reinert). 150
Littrow, J. J. von, u. K. Stumpff: Die Wunder des Himmels. (H. Elsässer). 152
Louis, H.: Allgemeine Geomorphologie (Lehrbuch der Allgemeinen Geographie. Bd. 1). (H. Eichler). 46
Lüschen, H.: Die Namen der Steine. (G. C. Amstutz). 521
Lynn, J. R.: The Theory of Neutron Resonance Reactions. (J.-J. Schmidt). 519

Mahler, H. R., a. E. H. Cordes: Biological Chemistry. (F. Lynen). 148
Mani, M. S.: Ecology and Biogeography of High Altitude Insects. (J. Jacobs). 383
Martin, D. H. (Ed.): Spectroscopic Techniques for Far Infrared, Submillimetre and Millimetre Waves. (W. Zeil). 380
Mathiak, K., u. P. Stingl: Gruppentheorie. (M. Klessinger). 340
Matz, G.: Kristallisation. (W. G. Pfann). 577
Mengel, K.: Ernährung und Stoffwechsel der Pflanze. (J. Jung). 48
Methods of Experimental Physics. Vol. 7. Atomic and Electron Physics, Atomic Interactions. Part A. (H. Preuß). 644
Mihich, E. (Ed.): Immunity, Cancer and Chemotherapy. (N. E. Fusenig). 338
Milstead, William W. (Ed.): Lizard Ecology. (J. Jacobs). 338
Mooney, E. F. (Ed.): Annual Review of NMR-Spectroscopy. (W. v. Philipsborn). 427
Morowitz, H. J.: Energy Flow in Biology. (R. F. W. Hopmann). 290
Müller, E. (Hrsg.): Houben/Weyl: Methoden der organischen Chemie. Bd. 10, Teil 2 u. 4. (L. Horner). 147, 337
Murchison, D. G., a. T. S. Westoll (Eds.): Coal and Coal-Bearing Strata. (G. Lensch). 520
Myers, R. R., a. J. S. Long (Eds.): Treatise on Coatings. Vol. 1. (W. Funke). 427

Nachtigall, W.: Gläserne Schwingen. (H. Autrum). 475
Napier, J. R., a. P. H. Napier: A Handbook of Living Primates. (H. Autrum). 151
Neal, R. B. (Ed.): The Stanford Two-Mile Accelerator. (M. Kuntze). 576

Okress, E. C. (Ed.): Microwave Power Engineering. Vol. 1. 2. (E. Pivit). 289

Pasika, W. M. (Ed.): Advances in Macromolecular Chemistry. (Hanns Fischer). 473
Paton, W. D. M., a. J. P. Payne: Pharmacological Principles and Practice. (E. Lindner). 383
Patterson, C., a. P. H. Greenwood (Eds.): Fossil Vertebrates. (E. Thenius). 151
Peacock, T. E.: Foundations of Quantum Chemistry. (W. A. Bingel). 471
Percival, E., a. R. H. McDowell: Chemistry and Enzymology of Marine Algal Polysaccharides. (W. Rüdiger). 150
Persico, E., et al.: Principles of Particle Accelerators. (U. Schmidt-Rohr). 520
Peters, J.: Einführung in die allgemeine Informationstheorie. (K. Steinbuch u. W. Menzel). 340
Pressman, D., a. A. L. Grossberg: The Structural Basis of Antibody Specificity. (O. Jardetzky). 474
Preuß, H., M. Klessinger u. J. Hinze: Mehrelektronen-Modelle (Fortschr. chem. Forschg. Bd. 9/3). (W. Kutzelnigg). 147
Proceedings of the Fourth Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, Oslo 1967. Vol. 1—6. (L. Jaenicke). 225
Proszt, J., et al.: Polarographie. (K. Cammann). 96
Purseglove, J. W.: Tropical Crops. Dicotyledons. (H. Brücher). 338

Querner, H.: Stammesgeschichte des Menschen. (F. Henschen). 46

Radczewski, O. E.: Die Rohstoffe der Keramik. (U. Hofmann). 148
Ramachandran, G. N. (Ed.): Chemistry of Collagen. (Klaus Kühn). 225
Rappoport, Z.: Handbook of Tables for Organic Compound Identification. (G. Tölg). 224
Rasch, D.: Elementare Einführung in die Mathematische Statistik. (K. Krickeberg). 380
Reeves, Jr., C. C.: Introduction to Paleolimnology. (German Müller). 384
Reichardt, Ch., et al.: Lösungen und Lösungsmittel. (Fortschr. chem. Forschg. Bd. 11/1.) (A. Kolbe). 471
Reuter, H.: Die Wissenschaft vom Wetter. (F. L. Boschke). 339
Rieger, R., A. Michaelis a. M. M. Green: A Glossary of Genetics and Cytogenetics. (L. Jaenicke). 292
Robinson, T.: The Biochemistry of Alkaloids. (R. Tschesche). 521
Roman, P.: Introduction to Quantum Field Theory. (J. M. Jauch). 519
Romanoff, A. L., a. A. J. Romanoff: Biochemistry of the Avian Embryo. (Imogen Rüsse). 149
Romer, A. S.: Notes and Comments on Vertebrate Paleontology. (E. Kuhn-Schnyder). 339
Rosen, E.: Kepler's Somnium. (F. L. Boschke). 44
Rosenblum, L. A., a. R. W. Cooper (Eds.): The Squirrel Monkey. (H. Autrum). 523
Rothschuh, K. E.: Physiologie. (L. Jaenicke). 291
Russell, F. S., a. M. Yonge (Eds.): Advances in Marine Biology. Vol. 6. (O. Kinne). 476

Sachsse, H.: Erkenntnis des Lebendigen. (H. Autrum). 340
Sachsse, H.: Naturerkenntnis und Wirklichkeit. (R. Ebert). 340
Sakurai, J. J.: Advanced Quantum Mechanics. (H. Preuss). 42
Salmang, H., u. H. Scholze: Die Keramik. 5. Aufl. (I. J. Smalley). 427
Sauer, R., u. I. Szabó (Hrsg.): Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. Teil 3: Verfaßt von T. P. Angelitch et al. (H. Brauner). 288
Sax, N. I.: Dangerous Properties of Industrial Materials. (H. Oettel). 644
Schaaffs, W.: Molekularakustik. (Landolt/Börnstein. Gruppe II, Bd. 5). (H.-J. Bauer). 96
Schäfer, Klaus (Hrsg.): Transportphänomene. Bd. 2. (Landolt/Börnstein. 6. Aufl. Bd. II, Teil 5b). (W. Jost). 290
Schmalhausen, I. I.: The Origin of Terrestrial Vertebrates. (G. H. R. von Koenigswald). 47
Schmutzer, E.: Relativistische Physik. (V. Enns). 576
Schneider, Walter: Einführung in die Koordinationschemie. (E. Hengge). 381
Schütte, C. J. H.: The Wave Mechanics of Atoms, Molecules and Ions. (W. Kutzelnigg). 577
Schwarz, H.: Mehrfachregelungen. Grundlagen einer Systemtheorie. Bd. 1. (W. Kuntz). 228
Schwenke, W.: Zwischen Gift und Hunger. (F. L. Boschke). 339
Schwerdtfeger, F.: Demökologie. (H. Remmert). 292
Sederholm, J. J.: Selected Works: Granites and Migmatites. (P. Ramdohr). 96
Seebach, D., et al.: Organische Chemie. (Fortschr. chem. Forschg. Bd. 11/2). (K. Fukui). 337
Sitte, K. (Hrsg.): Kosmische Strahlung. Bd. 2. (Handbuch der Physik. Bd. 46/2). (R. Lüst). 44
Slepian, P.: Mathematical Foundations of Network Analysis. (Omar Wing). 523
Smith, David S.: Insect Cells. (H. Autrum). 292
Smith, J. E. (Ed.): Torrey Canyon — Pollution and Marine Life. (W. Gunkel). 580
Stárka, J.: Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen. (L. Jaenicke). 226
Steinegger, E., u. R. Hänsel: Lehrbuch der Pharmakognosie. (H. Wagner). 45
Stern, A. C. (Ed.): Air Pollution. Vol. 2. 3. 2nd. ed. (K. Keil). 339, 523
Sweeney, Beatrice M.: Rhythmic Phenomena in Plants. (E. Bünning). 476
Szent-Györgyi, A.: Bioelectronics. (L. Jaenicke). 522

Temperley, H. N. V., et al. (Eds.): Physics of Simple Liquids. (H. Sackmann). 576
Tischendorf, F. (Bearb.): Blutgefäß- und Lymphgefäßapparat. Innersekretorische Drüsen. Teil 6: Die Milz. (W. Sandritter). 522
Tölg, G.: Mikroanalyse (Fortschr. chem. Forschg. Bd. 11/4). (F. Umland). 521
Tou, J. T. (Ed.): Applied Automata Theory. (W. Oppelt). 523
Tuinstra, F.: Structural Aspects of the Allotropy of Sulfur and the Other Divalent Elements. (W. Klemm). 44

Überla, K.: Faktorenanalyse. (Peter König). 227

Wahlert, G. von: Latimeria und die Geschichte der Wirbeltiere. (H. Remmert). 384
Walter, H.: Die Vegetation der Erde in ökophysiologischer Betrachtung. Bd. 2. (H. Dierschke). 339
Watson, J. D.: The Double Helix. (L. Jaenicke). 46
White, G. K.: Experimental Techniques in Low-Temperature Physics. 2nd ed. (K. Schügerl). 336
Wick, O. J. (Ed.): Plutonium Handbook. Vol. 2. (W. Stoll). 147
Wilson, A., a. H. O. Schild: Applied Pharmacology. (M. Kiese). 428
Wolf, K. L.: Tropfen, Blasen und Lamellen oder Von den Formen flüssiger Körper. (F. L. Boschke). 339
Wood, E. J. F.: Microbiology of Oceans and Estuaries. (W. Gunkel). 226
Woodruff, H. B. (Ed.): Scientific Contributions of Selman A. Waksman. (L. Jaenicke). 474
Wynder, E. L., a. Dietrich Hoffmann: Tobacco and Tobacco Smoke. (D. Schmähl). 48

Zahradník, R., H. Dreizler u. H. J. Becher: Spektren und Molekülbau (Fortschr. chem. Forschg. Bd. 10/1). (C. Sandorfy). 577
Ziljstra, H.: Selected Topics in Solid State Physics. Vol. 9, Part 1. 2. (H. Gärtner). 95